中國筆記小說文庫續編 清·蔣廷錫等編

たまた 大 大 地 上 海文塞出版社

#### 中國雜記小說文庫

中國筆記小說文庫續編 神怪大典 曆法大典 人生大典

7																<u>三</u> 五		
	曆法總部彙考八	第八卷	曆法總部彙考七	第七卷	曆法總部桑考六	第六卷	曆法總部桑考五	第五卷	曆法總部彙考四	第四卷	曆法總部彙考三	第三卷	曆法總部桑考二	第一卷	曆法總部彙考一	第一卷	曆象彙編曆法典	欽定古今圖書集成目錄第二卷
											!	:		01				巻
														믗			1 '	·
	曆法總部乘考十七	第十七卷	曆法總部彙考十六	第十六卷	曆法總部彙考十五	第十五卷	曆法總部乘考十四	第十四卷	曆法總部彙考十三	第十三卷	曆法總部彙考十二	第十二卷	曆法總部彙考十一	第十一卷	曆法總部彙考十	第十卷	曆法總部彙考九	第九卷
								,				. !					:	
				:			•											
				١.								٠,						

				0元元												,		
上人一回 事 张山 四 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	曆法總部彙考四十四	第四十四卷	曆法總部彙考四十三	第四十三卷	曆法總部彙考四十二	第四十二卷	曆法總部彙考四十一	第四十一卷	曆法總部彙考四十	第四十卷	曆法總部彙考三十九	第三十九卷	曆法總部彙考三十八	第三十八卷	曆法總部彙考三十七	第三十七卷	曆法總部彙考三十六	第二十六卷
沿法典		0110			· •							. :						
第〇〇一冊之二一葉	曆法總部彙考五十三	0 第五十三卷	曆法總部彙考五十二	第五十二卷	曆法總部彙考五十一	第五十一卷	曆法總部桑考五十	第五十卷	曆法總部彙考四十九	第四十九卷	<b>唐</b> 法總部彙考四十八	第四十八卷	<b>暨法總部彙考四十七</b>	第四十七卷	曆法總部彙考四十六	第四十六卷	曆法總部彙考四十五	第四十五卷

-																_		_
5												0351						
<b>時入記書長文</b> 日報第二な形法典	曆法總部藝文一	第八十卷	曆法總部總論七	第七十九卷	曆法總部總論六	第七十八卷	<b>暦法總部總論五</b>	第七十七卷	曆法總部總論四	第七十六卷	曆法總部總論三	第七十五卷	曆法總部總論二	第七十四卷	<b>暦法總部總論一</b>	第七十三卷	曆法總部桑考七十二	第七十二卷
形 法 奥			j															
						0 1111						<del></del>						
	-					=						1	:		:	A-4-		A-4
	儀象部彙考七	第八十九卷	儀象部彙考六	第八十八卷	儀象部彙考五	第八十七卷	儀象部彙考四	第八十六卷	儀象部彙考三	第八十五卷	儀象部彙考二	第八十四卷	儀象部彙考一	第八十三卷	曆法總部藝文三	第八十二卷	曆法總部藝文二	第八十一卷
第					: :				•						選句			
第 〇〇   册													:		紀事			
之二															雜錄			
莱									,			!					1	

第九十三卷 第九十二卷 第九十卷 第九十八卷 第九十七卷 第九十四卷 第九十一卷 第九十六卷 第九十五卷 儀象部桑考士 儀象部藝文一 儀象部彙考八 儀象部總論 儀象部彙考十 儀象部彙考十 儀象部彙考九 儀象部彙考十 漏刻部集者 第一百一卷 第一百三卷 第一百二卷 第一百卷 第九十九卷 第一百四卷 第一百五卷 第一百六卷 第一百七卷 測量部彙考 測量部彙考三 漏刻部集考二 測量部彙考六 測量部彙考五 測量部彙考四 測量部彙考1 測量部集考七 選句 紀事 總論 藝文一 藝文二 踄 P

1				0三五														
コン間帯地でい	算法部彙考七	第一百十五卷	算法部彙考六	第一百十四卷	算法部彙考五	第一百十三卷	算法部彙考四	第一百十二卷	算法部彙考三	第一百十一卷	算法部彙考二	第一百十卷	算法部彙考一	第一百九卷	紀事 雑錄	測量部總論 藝文一 藝文	第一百八卷	<b>測量部彙考八</b>
日鋒第二卷形法典												. —	-	-		藝文二 選句	. !	
	算法部彙考十六	第一百二十四卷	算法部彙考十五	第一百二十三卷	算法部彙考十四	第一百二十二卷	算法部彙考十三	第一百二十一卷	算法部桑考十二	第一百二十卷	算法部桑考十一	第一百十九卷	算法部彙考十	第一百十八卷	算法部彙考九	第一百十七卷	算法部彙考八	第一百十六卷
第〇〇 細 之							1	! :	!			<del> </del>	!	1				

第一百三十四卷第一百三十四卷第一百三十五卷第一百三十七卷第一百三十七卷第一百三十七卷第一百三十七卷第一百三十九卷十百三十九卷	數目部彙考五	第一百三十三卷	數目部彙考四	第一百三十二卷	數目部彙考三	第一百三十一卷	數目部氣考二	第一百三十卷	數目部彙考一	第一百二十九卷	算法部總論 藝文 紀事	第一百二十八卷	算法部彙考十九	0 三 第一百二十七卷	算法部彙考十八	第一百二十六卷	算法部彙考十七	第一百二十五卷	
H				and the state of t	數目部彙考十二	第一百四十卷	數目部彙考十一	第一百三十九卷	數目部彙考十	第一百三十八卷	數目部彙考九	第一百三十七卷	數目部彙考八	第一百三十六卷	數目部彙考七	第一百三十五卷	數目部乘考六	第一百三十四卷	

欽定古今圖書集成曆軍業編曆法典 曆法総部录考 上古玩量氏 随唐氏帝矣一明 高陽氏一期 老目錄 月月 少是金天氏太昊张晓氏 類賞 項音

曆法典第一

局都一則

漢寫證一則

**副文章** 

則 三親居法

曆法總部樂考 上古

天皇氏始制干支以定歲之所在

之名以定蔵之所在十千日開逢旃蒙柔兆驅園著 雅屠維上章重光元點的陽十二支日困致赤膏若 按通鑑前編宋劉恕外紀天皇氏一姓十三人繼督 攝提格單關執徐大荒落敦粹協治涒灘作臺屬茂 古氏以治是日天靈體泊無為而俗自化始制干支

為十二辰六甲而天道周矣歲以是紀而年不亂月 按外紀伏羲氏作甲曆定歲時起於甲寅支干相配 黃帝有熊氏始作甲子作蓋天以象周天之形造十 以是紀而方不感天皇或日為即大員上古事 以是紀而時不易實夜以是紀而人知度東西南北 按外紀命大提採五行之情占斗剛所建於是始作 六神所積邪分以置閏設黨臺以占日月星辰 太吴伏羲氏始作甲曆以定歲時

以納音又命容成作蓋天以象周天之形結六衛以 已午未申酉戌亥謂之枝枝幹相配以名日而定之 甲子甲乙丙丁戊己庚辛壬葵謂之幹子丑寅卯辰 定氣運因問於鬼央藍日上下周紀其可數乎對日 天以六節地以五制周天氣者六期爲備終地紀者

因五量治五氣起消息察發戲以作調曆歲紀甲寅 十歲千四百四十氣為一周太過不及斯以見矣乃 五歲為周五六合者歲三千七百二十氣為一紀六

策得實期見服問於鬼史監對日是謂得天之紀終 日紀甲子而時節定是鼓己酉朔旦日南至而彼神

甲子而設部於是時惠而長從矣 而復始乃迎日推策造十六种曆積邪分以置閏礼 世本皆謂黃帝令大擔作甲子與也提特配甲子 路史註云伏羲有甲子元曆是太是已有甲子面

以道乎二十四隸首定數以率其美要其會而律度 驗於是有星官之書浮箭為泉孔壺為漏以及中星 也授規正日月星辰之象分星大家應著名始終相 按路史乃設震臺立五官以敘五事命史藍占星開 月繩九道之側匿斜五精之雷疾車區占風道八風 命義和占日僑再旺適緣紐苞負關啓亡浮尚儀占

籍項高陽氏初作曆泉以建寅月為元

少昊金天氏以鳥紀官以風鳥氏為曆正 量衡繇是成焉 # 史黃帝攷定星曆建立五行起消息正閏餘于 官之書自黃帝始 是始有天地神氓物類之官是謂五官階志云星

> 立也鳳鳥適至故紀於鳥爲鳥師而鳥名鳳島氏曆 日少雄氏爲名官何故也鄉子日吾祖也我知之昔 正也元爲氏司分者也伯趙氏司至者也青爲氏司 太峰氏以龍紀故為龍師而能名我高祖少峰擊之 故為火師而火名共工氏以水紀故爲水師而水名 啓者也丹鳥氏司閉者也配鳩氏司徒也賠鸠氏司 者黃帝氏以雲紀故為雲師而雲名炎帝氏以大紀

者也九恩為九農正尼民無淫者也 五鸠鸠民者也五雉為五工正利器用正度量夷民 馬也照鸠氏司空也爽鸠氏司宠也鹘鸠氏司事也

島師而爲名乙爲氏司分伯趙氏司至者以氏司啓 按路史少吳即位也五戲遍至而乙遺書故為爲紀 丹島氏司閉而風島氏董之以為曆正 來立冬去故司開風知天時故曆正 止故司至獨以立春來立夏去故司啓點以立秋 \*\*燕以春分來秋分去故司分賜以夏至喝冬至

可放物鶥苗荐至莫盡其氣氣頭受之乃命南正重 昌人日作樂島獸萬物莫不應和故韻帝爲曆宗 **乔之月為元是蒙正月朔旦立春五星會于天歷管** 按通鑑前編帶始為儀制驗其盈處升降制層以孟 司天以屬神命火正黎司地以屬民使復舊常無相 按史記曆書少皞氏之衰也九黎亂德民神雜投不 室冰凍始泮蟄蟲始發雜始三號天日作時地日作

按竹書紀年十三年初作曆象 按路史顧項高陽氏乃注新曆十三月以為元歲紀

唇象 电唱音法典第一卷层法

按左傳昭公十七年努子來朝公典之宴昭子問為

411.1

:

第〇二五册

之〇一葉

間額帝房首十月非也蓋泰遇閏則一切置之九 作員人日作樂是以萬物應和而百事理是為曆宗 實帝觀帝夏商周魯凡六家皆有元額帝曆術云 黃帝觀帝夏商周魯凡六家皆有元額帝曆術云 天正月乙已朔旦立春俱以日月起於天廟營 室五度與月令合然泰曆以十月為歲首故說者

帝堯冏唐氏命義和作曆象以授人時定閏月以成問唐氏

夏末冬短鸡適中也星鳥南方朱鳥七宿殷中也大其先後之宜以授有司也日中者春分之刻於功方興所當作起之事也蓋以曆之節氣早晚均

春分陽之中也析分散也冬寒民聚於陳至是則

實蓋爾故劉氏歷正問云顧帝造潭儀黃帝為蓋

大皆以天氣於蓋非今之所謂渾也

現のなどの後のでは、大地の時では、現場などの後のでは、 できるのでは、 できんのでは、 で

青島氏司曆丹島氏司閉位五均五雄九屆之上 吴氏命官鳳島氏司曆元島氏司分伯趙氏司至 子或云有義伯和伯共六人未必是王氏曰昔少 北數之暫象觀天之器欽朱子曰裘和即是那四 紀數之皆象觀天之器欽朱子曰裘和即是那四

古聖人重曆數如此堯世步占曰欽日敬最為詳

星島以股仲春厥民析島默孳尾年島以股仲春厥民析島默孳尾年以序事以下大夫為之馮相氏掌目月星辰以年以序事以下大夫為之馮相氏掌目月星辰以年以序事以下大夫為之馮相氏掌目月星辰以安,等以始重終輕亦其勢然也

職共初出之景也平均秩序作起也東作春月發谷暘谷嵎夷一也據此下四節言曆旣成而分職發伸所居官文之名蓋官在國都而測候之所則發伸所居官文之名蓋官在國都而測候之所則發伸所居官文之名蓋官在國都而測候之所則發伸所居官文之名蓋官在國都而測候之所則

申命養叔宅南交平秩南配敬致日末星火以正仲地介養財工的人類用之種之節候開林氏日東作謂萬物於生於東非全取農作之義,此如今曆書紀鳴過拂羽等事平秩東作之類只此如今曆書紀鳴過拂羽等事平秩東作之類只此如今曆書紀鳴過拂羽等事平秩東作之類只好之散處驗其氣之溫也乳化日華交接日尾以民之散處驗其氣之溫也乳化日華交接日尾

日南交下當有日明都三字說化也引夏月時物田之丁壯別助農也縣南交南方交阯之地陳氏化育之事敬行其數以致其功因謂老弱因就在松育之事敬行其數以致其功因謂老弱因就在契厥民因為飲希草

希而華易也不可以就愈然而民愈散處也希華烏默毛根人大火也正者夏至陽之核午為正陽位也因是火大火也正者夏至陽之核午為正陽位也因是尺有五寸謂之地中者也未長也盡六十刻也是以夏至之日中祠日而議其景如所謂日至之蓋以夏至之日中祠日而議其景如所謂日至之

長盛所當變化之事也敬致問題所謂多夏致日

分命和仲宅西日珠谷寅俊納日平秋西成竹中星

於夏冬為適中也實夜亦各五十刻舉夜以見日照日入於谷面天下冥故日珠谷餞送也日出言照日入於谷面天下冥故日珠谷餞送也日出言照日入於谷面天下冥故日珠谷餞送也日出言時所當成就之事也實夜也皆中者秋分夜之刻時所當成就之事也實夜也皆中者秋分夜之刻時所當成就之事也實夜也皆中者秋分夜之刻時所當成就之事也實夜亦各五十刻舉夜以見日於夏冬為適中也實夜亦各五十刻舉夜以見日於夏冬為適中也實夜亦各五十刻舉夜以見日於夏冬為國人

毛落更生潤泽鮮好也 校曰肯是處北方元武七宿之處屋亦日殷者秋 分陰之中也夷平也暑退而人氣平也毛愁鳥飲

申命和叔宅朔方日幽都平在朔易日短星昴以正 仲冬厥民隩島獸龍毛

之一天度四分之一而有餘歲日四分之一而不 幽都在察也期易冬月歲事已畢除舊更新所當 而有朔也日行至是則治於地中萬象幽暗故日 足故天度常平運而舒日道常內轉而縮天漸差 冬至日在斗昏中壁中是不同者蓋天有三百六 也陳室之內也氣塞而民聚於內也配毛爲默生 宿之昴宿亦日正者冬至陰之極子為正除之位 改易之事也日短查四十刻也星昴西方白虎七 而西旋渐差而東此故差之由唐一行所謂歲差 十五度四分度之一歲有三百六十五日四分日 **樓朔方北荒之地萬物至此死而復蘇對月之時** 

帝日否汝義臣和恭三百有六旬有六日以閏月定 四時成歲九量百工座績咸熙

盈三歲是得一月則置閨焉以定四時之氣節成 入六日之內學全數以言之故云三百六十六日 而日日行一度則一春三百六十五日四分日之 十日除小月六萬六日是為一歲有餘十二日未 歲之曆於照周天三百六十五度四分度之一 此言三百六十六日者王肃云四分日之一又

> 日不成其以一月不整三十日今一年餘十二日 也傳叉解所以須儀関之意竹據大率以言之云 故未至盈滿三歲是得一月則置閏也 六叉為六日今經云三百六十六日故云餘十二一歲十二月月三十日正三百六十日也除小月

按問聽春官大史正歲年以序事强之於官府及都 星辰日月之髮動以辨吉凶 邦國諸侯馮相氏致日月以辨四特之教保章氏志 周制大史正歲年以序事碩之官府都節碩告朝於

四氣正月立春節雨水中至十二月小寒節大寒 助賈氏日中數日歲朝數日年一年之內有二十 日年至後年正月一日得雨水中此中氣市此是 則閏十二月十六日得後正月立春節此即朔数 **市則為歲朔氣市則為年假令十二月中氣在晦** 名中氣節氣有入前月法中氣無入前月法中氣 中皆節氣在前中氣在後節氣一名朔氣中數

中数日歲中朔大小不齊不置閏則中氣入後月 三日之類太史正歲與年而次序其事願於官府 正歲則讀法三歲大計擊吏之治之類事有用建 用建寅謂之故用建子謂之年事有用建寅者如 日周以建子為正而四時之事有用夏正建寅者 須置問以補之正之以閏若今時作曆矣 鄉獨 都節使以大平先後不失其序如月合所建十二 子者如司禄以年之上下出斂法豐年則公旬用 月之事是亦併與最而皆正也 又按此以周人

> 賴告例於邦國 之常不知此二月乃用周正夏之十二月 正則建子書四時而不月則行夏之時而建寅如 孔子作春秋亦兩存之書四時面銀月用時王之 月一詩稱一之日二之日與夫七月八月即此義 台用前王之正不可不正之以致其事也則風七 用之而戴則便於事功然有合用門特之正亦有 所謂止月之吉者建了之正年只讀法朝會等事 建子秋用夏正說極是爾准云周日年夏日最經 書二月無冰以夏正論之二月春媛無冰亦是時

朝於廟告而受行之 鄉康成日天于預朔於諸侯諸侯藏之祖廟至朔

倒月齡王居門終月 曆明時非置閏則四時無自而能定閏雖可以定 三歲未周之度與所滅之日乃置門 鄉籍日治 度之一故歲則周天月小餘之一故故復誠六積 **制伸日周天三百六十五度四分度之一日行天** 居門何邪以月令改之王者之位春則青陽之左 四時然斗指兩辰之間天無是月也太史則記王 也 李嘉合日十二月天子各有所居者月令之 所由以變通也王者終月聽政於此示變通之意 般之門其意以為門者往來不節之地問乃天道 則元室之左右个閏月非常月也太史部王居路 天栽成制度之義其餘則有常居不在所部矣 說月命呂不靠集譜橋而作三代無明文今日於 右个夏則明堂之左右个秋則總章之左右个冬 者得非閏月不常大史詔王居門以應之以順上

曆象集樞曆法典第一卷曆法總部

セイ電

与 表 发

第〇二五册 之〇二葉

### 馬相氏

嚴憂諸侯有觀憂以占親天象其影巍然而高則 序天文屬大史月令日乃命大史守典奉法司天 日月星辰之行宿離不貸 鄭鍔日古者天子有 觀天者得以乘高而相視之故名日馮相氏 類康成日馬乘也相視也世登高畫親天女之大

故日行北陸為冬西陸為春南陸為夏東陸為秋 也天道左旋而經星從之日體右轉而歲星從之 北而西自西而南自南而東至於日月之行猶是 星右行在寅日攝提格在卯日節閥在辰日執徐 在氏日壽星在心日大火在箕日析木此所謂蒙 舉日實沈在井日磐首在柳日鹑火在軫日磐尾 日元楊在危日城等在奎日降事在門日大梁在 之長樂說說歲星與日常應太歲月建以見然則 沿灘在酉日作鄂在戌日掩茂在亥日大淵獻在 在巳日大荒落在午日敦牂在未日協於在中日 地有太成歲星右行太歲左行在斗日星紀在女 今曆太歲非此也 王氏詳說日在天有歲是在 鄉康成日歲謂太歲歲星與日何次之月斗所建 者謂自東而南自南而四自西而北右行者謂自 子日困敦在廿日赤香若此所謂太歲左行左行

十有二月 曆改志者以此

買氏日十有二月者謂斗柄月建一長十二月而

位故以定十二月周天三百六十五度日行一度 月日與月合於十二辰是為朔相直為聖此月之 然歲星行天一歲移一辰率百四十四歲而跳

辰若再跳則所又改矣春秋保乾圖日三百年丰

月為余五月為單六月為且七月為和八月為北周也 鄭舒日正月為陳二月為始三月為家四 九月為元十月為陽十一月為辛十二月為涂是 謂十二月之位

十有二辰

夏氏日十有二辰者謂子丑寅卯等 謂所含之次在天為大在地為辰 劉執中日

干有八星之位 賈氏日十日謂甲乙丙丁等

四面十二层面見

辯其序事以育天位 斗牛之等位者總五者皆有位處五者皆依以方 買氏日二十八星弱東方角亢氏房心尾箕北方

平秋東作欲合乎日中星島之時夏則平秋南歌

人之行事不違乃辨其先後之序以合之如春則

鄭鍔日蔵月辰日星在天之定位各推其所在欲

之平秩所以謂之辨秩者正此所謂辨其序事 **寅亥寅錢凡事之教皆求合乎天是之謂會堯典 欲合乎日末星火之時以至民之析因夷隩國之** 而漸遠故古人有曆則有象隨而正之歲星大約 度而不免或贏或縮其差常在毫釐秒忽之別積 太史掌曆馮相氏象之日月星辰皆動也雖有常 黃氏日堯典曆象日月星辰曆推其數象占其行 一蔵歷一次十二歲而小周故以位定歲歲十二

> 冬夏致日春秋致月 更选昏旦中日日而差積十日為一旬積三旬為 自甲至癸為十日天还一日一周二十八星年月 月日之位而知曆之精疏中否此其大法也 史正歲年以序事遇相氏於此平辨之以合於歲 一月積十二月為一歲此日之位故以定十日大

陰而關故致於長短不極之時 鄉康成日冬至 王昭禹日日為陽而黃故致於長短極之時月為

二分之聖而常在弦者以月入八日與不造八日 若君臣然视君居中而遠臣旁行而勢臣近君則 道各二面出於黃道之旁立春春分月循行青道 遊極去 職 出 十七度則 唇長而表景文三尺春分 得陰陽之正平故也然日之與月陰陽幹卑之辨 日之法也月之九行在東西南北有青白赤黒之 為常寒失節於北則晷退而短為常燠此四時致 長陽升故為溫為暑陰用事則日退而南晝退而 日在要秋分日在所面中於極星則暑中面表景 日在章牛景丈三尺夏至日在東井景尺五寸此 至南從赤道古之致月不在立而常在二分不在 而春分上弦在東井立冬冬至北旋黑道立夏夏 短陰勝則為凉為寒若日失節於府則晷過而長 七尺三寸夫日陽也陽用事則日進而北畫進而 西村則各短而表景及五寸冬至日在牵牛而南 至角西至要夏至日在東井而北近極貧明出 知氣至否 陸佃日黃道北至東井南至來牛東 在收入分日在角面月弦於牽牛東井亦以其景 長短之極極則氧主冬無愆陽夏無伏陰春分日

馮相氏但言十二月十日二十有八星之位而無 則日有中道月有九行之說蓋足信也 到迎日 日月耳不必謂以土圭致日於也 土圭之文此以二至長短之極與二分之中而致 日則光盛近日則光缺未望則出两旣望期出來 威損透君則勢盛威損與若異勢盛與君同月遇

以辨四時之致

之氣定矣於是而置閏所謂以閏月定四時成歲 日景平則日亦平致言長短與平各至其數四時 **黄氏日夏至日景極長冬至日景極短春秋分平** 辯說其好刻以正閏餘使四時之敘無有差忒 鄭鍔曰辨字本亦作辯說者謂見景之至否可以

黃氏日推少雖精星辰日月之動器度從違吉囚 灭意不為怪誕誰幻 也章明也占天氣以訟救政務在保安時變章明 之證著焉則又設官以觀占之名日保章氏保安

学天星以志星辰日月之爱動以觀天下之遷辨其

王昭禹日掌天與星所謂日月之變動五雲之物 也不言五星日月五星為七政從可知也星辰日 志之不曰天之動而曰星辰之動天之動不可見 動為可志矣意典日中宵中日末日短蓋以其星 天日月五星皆動物也觀踏天星而星辰日月之 氏日二十八星十二辰隨天左旋日月星辰右運 十有二風皆天也所謂星辰分星者皆星也

> 角失色皆非發度之變為凶 變如當食不食當陵犯不陵犯為吉量珥朓監員 此稍得古人遺法領軌為吉不領軌為以又有時 紀而占在宋郎周楚是皆所謂逐也異故存天姓 周楚惡之星字大辰而占在朱衛陳鄭失太在星 **機帶竈日歲棄其火而旅於明年之次以害鳥帑** 之占歲曰歲在星紀而淫於元枵蛇乘龍宋鄉必 陵犯皆於此乎占之天下之遷遷變也變則其占 月之動有疾徐麗縮循軌不循軌日月陣他五星 崔浩占熒惑亦日星亡必以庚辛春也是當入奏 者終不能知也廣奏或替集轉程之占亦其其後皆其占法法策雖獨者其後然其所以用之其後 不可常梓慎淪字日夏數得天火作宋衛陳鄭當

以星土辨九州之地所封封城皆有分星 鄭炭成日星土星所主土封肴界也

以觀妖群 甚日月五星占其動故言觀天下之邊二十八星 黄氏曰日月五星其動者二十八星不動者二十 九州之妖祥灼然可見矣 占其不動故言九州之地皆有分星鄭云主用客 而已唐僧一行分星度世非棋與遺學數其整亦 八星各有所主後鄭言古數之存者十二次之分 所主在地者妖觧兆於天以所主之分星觀之則 星彗丰之氣為泉恐非彗宇五星之變則其動者 常星自有變富占 王昭禹日以觀妖祥則分星

以十有二歲之相觀天下之妖祥 斯努日歲星之行十二歲而周天是謂十二<u>歲</u>色

> 也所謂相者木之相火星也火之相土星也土之 占可見 劉執中日十有二歲則太歲也是開鼓 為何義然觀天下之妖祥不獨以分土占之也星 星也 黃氏日先儒說歲星太歲為詳獨不言相 吳伐之遂受其凶左傳言歲在顧帝之城居其與 而知也歲星所在其國有福春秋之縣越得歲而 腹故其占色相色相差異則天下之妖詳皆可得 兩合蘇縮流逆失度則為兵裁水旱凶札各如其 年而五星更生星循度或合於一合為吉祥三合 相金星也金之相水星也水之相木星也歷十二 在于星紀之歲在丑而歲常右行於天而居其舍 首而有妖星萬告邑姜也視其相則又觀其有妖 陰木星之神太蔵左行於地歲歷一辰元枵之歲 書言家為五星長君樂其應在天下梓慎祿竈之

以五雲之物辨吉凶木旱 鄭康成日物色也配日旁雲氣之色

降豐荒之藏象 鄭康成日降下也知木旱所下之國 **李嘉育日** 

氣爲靜形為樂

以十有二風察天地之和命乖別之妖詳 **整天地六氣合以生風艮爲條風震爲明底風巽** 王昭禹日十有二風風之生於十二辰之位者也 八風韻此也四雜之風兼於其月故及爲條風而 不周風坎為廣莫風八風本字八卦傳日舞以行 為清明風能再景風坤為涼風免爲閻闔風乾爲 立脊亦曰條風異為濱明風而立夏亦曰清明風

唇象彙輯曆法典第一卷曆法總部

一人一副 皇 美文

**欲明光洞澤赤而角朗其國昌赤黃而沉其野大** 

第〇二五局 之〇三

凡此五物者以溶救政訪序事 王氏日乖別在人妖祥先見於風亦人與天地同 亦日不問風故八風變而言之又謂十二風也 坤爲涼風而立秋亦日涼風乾為不周風而立冬 祥言命皆命而降之命謂名言之 流通萬物一氣故也應能之發氣言降乖別之妖

賈氏曰五物謂掌天星以下。王氏曰部以部上 之備以部王救其政且謀今年星天時占相所宜 訪以訪下 鄉康成日訪謀也見其集則當業為 **大序其事 黃氏日序事即太史序事星辰日月** 

職也故行應發之事當先後之序必詢訪然後如 乎有政應變者不可以無事以政而救災者王之 之始部人君以救災應變之道而已救災者必貴

太初曆

武帝太初元年夏五月始改正朔以正月為歲首造

事貴幸後作亂故孝文帝廢不復問

之則恐懼生而救政出矣 鄉鍔目占辨於方萌

故以所志之變動訪於歷數者以稽合而使王信

有變動則訪其事當行當止以承天意是為教政

劉執中日序事者馮相氏以歷數而考之者也

修省之道事者有司之常職防序事於下則人臣 易氏日政者國之大本部敕政於上則人君知

之情後世因吳異以來直言近之 下五物之疑可以成通君上之心而盡臣下欲言

知做戒之意 李嘉育日教政部於上庫事前於

高祖 年用額項曆

推五勝而自以為獲水德之瑞更名河日德水而正 六國兵戎極煩又升至尊之日淺米暇邊也而亦頗 按史記漢書高祖本紀皆不載 按史記曆書茶波

> 文帝 朔服色未賭其真而朔縣月見弦望滿虧多非是 雅曰北時待我而起亦自以爲後木德之瑞雖明智 張蒼言用額項曆比於六曆疏開中最為徵近然正 志漢與方綱紀大基底事草創製泰正朔以北平侯 高后女主皆未逸故聚泰正朔服色 按漢書律曆 曆及張蒼等咸以為然是時天下初定方綱紀大基 年以魯人公孫臣上言議改正朔不果

以十月色尚黑然曆度開除未能賭其與也漢與高

朔易服召當有瑞瑞黃龍見事下丞相張養張蒼亦 所欲論著不成而新垣平以望氣見頗言正曆服色 學律曆以為非是罷之其後黃龍見成紀張蒼白點 公孫臣以終始五德上書言漢得土德宜更元改正 技漢書文帝本紀不載 按史記曆書孝文時魯人

七年漢與百二歲矣大中大夫公孫卿登遂太史令 後日辰之度與夏正同 按漢書律曆志武帝元封 招致方士唐都分其天部而巴洛下問運算轉曆然 黃數用五定官名協音律 按史記曆書令上即位 按漢書武帝本紀夏五月正歷以正月爲歲首色上

聖發情略配天地臣恩以為三統之制後聖復前聖 傳序文則今夏時也臣等問學稱陋不能明陛下躬 易服色所以明受命於天也創業變改制不相復推 明服色何上寬與博士賜等議告日帝王必改正朝 寬明經術上通路寬日與博士共議全宜何以爲正 河馬遷等言曆紀壞廢宜改止朔是時御史大夫兒

梅辨並照皆最密日月如台雙五星如連珠陵梁奏

為元年遂韶卿遂遷與侍郎尊大典星射姓等議造 為萬世則於是透路御史日迺者有司言曆未定廣 聖德宣考天地四時之極則順於陽以定大明之制 者二代在前也今二代之統絕而不序矣难陛下發 死名察發做定清濁起五部建氣物分數然則上矣 延宣問以考星度未能雖也蓋開古者黃帝合而不 壽缺樂弛朕甚難之依違以惟未能修明其以七年

**尊及與民間治曆者凡二十餘人方士唐都巴郡落 腾迺選治曆鄧平及長樂司馬可酒泉候宜君侍郎** 為算願蘇治曆者更造密度各自增減以造漢太初 建星太炭在子已得太初本星度新正姓等奏不能 達攝提格之歲仲冬十一月甲子朔日冬至日月在 下閥與焉都分天部而関運算轉曆其法以律起悟

日律容一角積八十一寸則一日之分也與長相終

元泰初四千六百一十七歲至於元封七年復得開 於四方皋終以定朔晦分至躔離弦望遊以前曆上 漢曆乃定東西立晷儀下漏刻以追二十八宿相距

法也莫不取法焉與鄧平所治同於是皆觀新星度 八十一分日之四十三先蔣半日名曰陽曆不藉名 陰陽九六爻象所從出也故黃鏡紀元氣之謂律律 律長九寸百七十一分而終復三復而得甲子夫律 **部遷用鄧平所造八十一分律曆擺廢尤疏遠者十** 生平日陽曆朔皆先旦月生以朝諸侯王華臣便乃 日陰曆所謂陽曆者先朔月生陰曆者朔而後月廼 日月行更以筭推如图平法法一月之日二十九日 七家復使校府律侍明官者淳子陵渠復復太初曆

# **昭帝元凤三年以太史令張壽王言更課曆仍用太**张遂用鄧平曆以平為太史丞

用黃帝調曆壽王非漢曆逆天道非所宜言大不敬 辭作妖言欲亂制度不道奏可為王候課比三年下 四分日之三去小餘七百五分以故陰陽不調謂之 官股曆也壽王偎日安得五家曆又妄言太初曆虧 女亦為天子在殷周間皆不合經衛壽王曆乃太史 舜禹年歲不合人年壽王言化益為天子代禹號山 相屬遺長安單安國安陵桥育治終始言黃帝以來 調曆課皆確闊义言黃帝至元鳳三年六千餘歲丞 有部勿劾復候並六年太初曆第一即墨徐前且長 至盡五年十二月各有第嵩王源疏遠案漢元年不 丞相御史大將軍右將軍史各一人維候上林清臺 **矈朔弦塱八節二十四氣釣校諸暦用狀奏可記與** 題也部下主居使者鮮于妄人詰問壽王不服妄人 終不服再劾死更赦勿劾遂不更言講謗益甚竟以 亂世勃奪王吏八百石古之大夫服備衣誦不祥之 安徐禹治太初曆亦第一壽王及待詔李信治黃帝 課諸曆晚密凡十一家以元 恩三年十一月朔旦冬 請與治曆大司農中永麻光等二十餘人雜侯日月 帝訓律曆漢元年以來用之今陰陽不調宜更唇之 令張壽王上曹晉曆者天地之大紀上帝所爲傳黃 按漢書昭帝本紀不載 按律曆志元風三年太史 三千六百二十九歲不與壽王台壽王又移帝王蘇 下更故曆本之驗在於天自漢曆初起盡元國六年 二十六歲而是非堅定

治曆明府所以和人道也周道既衰幽王既丧天子 也列人事而因以天時傳日民受天地之中以生所 及請以說春秋推法密要故述為大歷春秋者天時 六曆列是非作五紀論何子放究其微眇作三統曆 按漢書成帝本紀不載 按律曆志孝成世劉向總 為在建戊史書建玄哀十二年亦以建中流火之月 教以問正天地之中以作亦厚生告所以定命也易 謂命也是故有禮헖動作成儀之則以定命也能者 此百有除年莫能正曆數故子貢欲去其億羊孔子 為建亥而怪蟄蟲之不伏也自文公問月不告朔至 刺十一月乙亥朔日有食之於是辰在申而司曆以 不能預到為曆不正以閨餘一之歲爲蔀首故春秋 金火相華之井日湯武革命順乎天而應乎人又日 生秋為陰中萬物以成是以事舉其中禮取共和曆 簽之以福不能者敗以取禍故列十二公二百四十 愛其禮而者其法於存秋經日冬千月朔日有食之 元一而九三之以爲法十一三之以爲實實如法得 為善又日元體之長也合三體而為之原故日元於 告朔也元典曆始日元傳刊元善之長也共養三德 官居卿以底日禮也日御不失日以授百官於朝言 假日不書日官失之也天子有日官諸侯有日御日 得林錦利六呂之首陰之變也皆參天兩地之法也 春三月每月杏王元之三統也三統合於一元故因 上生六而倍之下生六而損之皆以九為法九六陰 一黃鐘初九律之首陽之變也因而六之以九爲法 一年之事以陰陽之中制其禮故春爲陽中萬物以 年對飲作三統曆

六律六吕而十二辰立矣五聲清濁而十日行矣傳 陽夫婦子母之道也律娶妻而呂生子天地之情也 五子十一而天地之道舉言終而復始太極中央元 者天地之中合而民所受以生也故目有六甲辰有 日天六地五數之常也天有六氣降生五味夫五六 也物生而後有象象而後有滋滋而後有數是故元 之本也故易與春秋天人之道也傳日龜泉也遊數 之位也象事成敗易吉內之效也朝聘會盟易大業 月易四東之節也時月以建分至啓閉之分易八卦 法所以生權衡度量轉樂之所發出也經元一以統 氣放為黃鐘其實一命以其長自乘故八十一為日 十成五體以五來十大行之數也而道據其一其餘 始有象一也春秋二也三統三也四時四也合而為 始易太極之首也春秋二以日歲易兩儀之中也於 十是為朔里之會以會數乘之則問於朔旦冬至是 參天九兩地十是為食數參天數二十五兩地數三 化而行鬼神也并終數為十九易窮則變故為聞法 有五地數三十凡天地之數五十有五此所以成發 地十天数五地数五五位相得而各有合天数二十 易日天一地二天三地四天五地六天七地八天九 加之因以再物兩之是爲月法之實如月法得一則 三三之又以東四四之叉歸奇象問十九及所據一 四十九所當用也故著以為數以集兩兩之又以象 春每月書王易三極之紀也於四時難亡事必書時 亡事必書時月時所以紀啓閉也月所以紀分至也 為會月九合而復元黃鐘初九之數也經於四時雖 月之日數也而三辰之會交矣是以能生吉因故

### 

曆象彙編曆法典第一卷曆法總部

第〇二五册 之〇四 藥

得四時之正也三代各據一統明三統常合而逐爲

**大四百八十陰三次四百八十陽三凡四千六百**. 廿陰七次七百二十陽七头六百陰五次六百陽五 陽九夫三百七十四陰九大四百八十陽九大七百 得中不生故曰法乘閨法是為統蔵三統是為元歲 朔相求之衛也朔不得中是為閏月言陰陽雖交不 章月是爲中法參閏法爲周至以乘月法以減中法 告閏朔棄時正也故魯僖五年春王正月辛亥朔日 以正時時以作事事以厚生生民之道於是乎在不 是以春秋日泉正於中又日閏月不告朔非禮也閏 元黄之閏陰陽災三統閏法易九尼日初入元百六 而約之則六扐之數為一月之間法其餘七分此中 不惑歸餘於終事則不津此聖王之重問也以五位 於中歸餘於終履端於始序則不忽畢正於中民則 在正數之月故傳日先王之正時也履端於始舉正 啓開者節也分至者中也節不必在其月故時中必 **天會數而朔旦冬至是爲章月四分月法以其一乘** 一七歲與一元於經歲四千五百六十吳歲五十七

克·科·日·克·· () 日·· () 八十二萬九千二百八十一百歲於太極上元九章歲而六六十三萬九千四十而復於太極上元九章歲而六六十三萬九千四十而復於太極上元九章歲而六之為法太極上元為實數如法得一陰一陽各萬一三統曆法

元法四千六百一十七参統法得元法初九百乘一龠之數得日法 制九百乘一龠之數得日法 以上十九因為章蔵令天地終數得閏法 以上十九因為章蔵令天地終數得閏法

周天五十六萬二千一百二十以章月乘月法得周中法十四萬五百三十以章月乘通法得中法通法五百九十八四分月法得通法

元中五萬五千四百四參統中得元中統中一萬八千四百六十八以日法乘章中得赵中章中二百二十八以閏法乘歲中得章中元月五萬七千一百五參統月得元月

十二萬六千五百六十而與日月會三會為七百人

後大成五星會終觸類而長之以乗章歲為二百六

千一百二十天地再之為十三萬八千二百四十然

凡一千八十陰陽各一卦之微算策也八之爲八千

六百四十而八卦小成引而信之又八之爲六萬九

周至五十七零閏法得周至

策餘八千八十什來元中以減周天得策餘

夕閏分萬五百八十四 十四歲是為榮慈歲數 見中日法千九百二十七萬五千九百七十五 稜月十二 | 月餘六萬三千三百 見中法四千一百七十五级数 土木相乘而合經練第三十是為鎮星小周小周乘 见中日法九百九十七萬七千三百三十 **稍月八月餘二萬六千八百四** 見月日法九百九十五萬五千七百九十一 見中日法二千九百八十六萬七千三百七十三 見月法十二萬一千九百一十一 見閏分九萬六千七百六十八 見中法六千四百六十九紀数 見中分十六萬五千八百八十八 而小周小周乘乾策則太陽大周爲萬三千八百二 火經特成故二歲而過初三十二遇初為六十四歲 見月日法六百四十二萬五千三百二十五 見月法七萬九千三百二十五 見閏分三萬二百四十 積中十二中餘千七百四十 見中分五萬一千八百四十 **巛策為四千三百二十是為鎮星歲數** 鬼月日法三百三十二萬五千七百七十九 穢月二十六月餘五萬二千九百五十四 **撒中二十五中餘四千一百六十三** 水經特成故一歲而及初六十四及初而小復小復

見中分十一萬五百九十二 積中一中餘萬九千三百四十三 夕中分四萬八千三百八十四 見閏分六萬四千五百一十二 見月日法四千四百六十九萬四千九十九 見中日法一億三千四百八萬二十二百九十七 積月一月餘三十九萬五千七百四十 夕閏分二萬八千二百二十四 **穢月二月餘十一萬四千六百八十二** 晨閏分三萬六千二百八十八 **積中二中除四千一百二十六** 晨中分六萬二千二百八 見月法五十五萬一千七百七 穢月三月餘五十一萬四百二十三 見中法二萬九千四十一世 積中三中餘二萬二千四百六 以草族乘見數是馬見月法 以歲間乘歲數是為星見間分 星見數是為見中法 以诚中乘歲數是為星見中分 東九西七乘茂數并九七為法得一金水凝久藏數 陽施其氣陰成其物以星行率減旋收餘則見數也 以元法乘見數是為見中日法 合太陰太陽之歲數而中分之各萬一千五百二十 以統法乘見數是為見月日法 五步木晨始見去日半次順日行十一分度二百二

象集樞曆法與第一卷曆法總部

引きをして

第〇二五册

Z Ŧi. 寒巛戴則太陰大周為九干二百一十六歲是為辰

中

> 土農蛤見去日半大順日行十五分度一八十七日総行星亦如之故日日行一度 五分度三百三十七日干七百一十七萬一百七十 度四百四十七萬三千九百三十分伏日行不盈十 十日八十六萬二千四百五十五分除逆定行星五 **復順日行十五分度一八十五日而伏凡見三百四** 復出三十三日八十六萬二千四百五十五分而旋 始置二十四日而旋逆日行八十一分度五百一日 九萬五千三百五十二分的是通問題以是我之日 萬七千四百六十九分查復五百八十四日百二十 五十三百五十二分行星二百二十六度六百九十 六十八分一凡夕見伏二百五十七日百二十九萬 分行星七度八百七十三萬六千五百七十分查見 百四十五 萬五百分通其率故日日行四千三百二十分度之 借妄與未選前 議開 行屋十二度千三百二十一 三百七十七日千八百三萬二千六百二十五分經

二千二百二萬九千六百五分行星九十六度四千 六十一萬一百二十八分凡長見伏六十五日一億 二百二萬九千六百五分行星六十八度四千六百 分意復百一十五日一億二千二百二萬九千六百 行星十九度七千五百四十一萬九千四百七十七 **逆日行十五分度四有奇二十四日行星六度五千** 七分度六十日酉一日二分日一而旋逆日行二度 疾日行一度三分度一十六日二分日一順遅日行 六百六十一萬一百二十八分夕始见去日半次順 度伏目行一度九分度七有奇三十七日一億二千 旋順日行七分度六十七日順疾日行一度三分度 水晨始見去日半次逆日行二度一日始邵二日] 五分異無出並查按字亦行屋亦如之故門日行 八百六十六萬二千八百二十分凡夕見伏五十日 一十八日而伏凡見二十八日除逆定行星二十八 日而伏凡見二十六日除逆定行星二十六度伏

机衡

**務月一求人正加二** 雅月一求人正加二 推民月元統置太極上元以來年數也發統除之 條則地統甲辰以來年數也各以其統首日為紀 世中以來年數也各以其統首日為紀 學用地統甲辰以來年數也又盈統除之條則人統 會則地統甲辰以來年數也又盈統除之 條則地統甲辰以來年數也又盈統除之 條則地統甲辰以來年數也又盈統除之 條則也統則人統

推正月期以月法乘積月盈日法得一名日積日不

十一术聖倍亞 日也求其次月加大餘二十九小徐四十三小餘盈 盈者名曰小餘小餘三十八以上其月大積日益六 日法得一從大餘數除如法水花加大餘七小餘三 十除之不益者名日大餘數從統首日起算外則朔

得起冬至算外則中至終閱盈中氣在朔若二日則 推開除所在以十二乘閏餘加十得一盈章中數所

**新于一十五件高级奖品一开字二十五度加大统十五三分类小** 其小餘加大餘十五小餘十一十餘五一十五五本 **求八節加大餘四十五小餘千一万求二十四氣三** 不益者名目小俗除數如法則所求冬至日也 推冬至以算餘乘人統歲數盈統法得一名日大餘 推中部二十四氣皆以元為法

推五行其門行各七十三日統藏分之七十七年都 七點并中央各十八日統法分之四百四冬至後中

起牵牛舞外則台提所入屋皮也 而并之盈周天除去之不益者合盈統法得一度數 推合是所在星置積日以稅法乘之以十九乘小餘 央二十七日六百六分

**外則星所見月也** 

推具月夜半所在星以月周乘月小餘盈統法得一 小熊不足者破全度

推其目夜牛所在早以章歲乘月小餘以減合最度

於子等外則所加辰也 推諸加時以十二乘小條為實各益分母為法數起 度以減合最度

推月食置宴餘歲後月以二十三乘之至三十五 1 人司事長之

> 起其正解外則食月也加時在學目衝辰 除之不盈者加二十三得一月盈百三十五數所得

者名曰見復餘見復除盈其見復數一以上見在往 復數盈歲數得一則定見復數也無期的是本不益 推五星見復置太極上元以來盡所求年乘大統見

如法則見日也

推是所在見中次以見中分乘定見複數盈見中法 年倍一以上又在前往年不盈者在今年也 得一則積中法也不益者名日中餘以中元除積中

紀起斧外則是所見中次也 徐則中元餘也以章中除之餘則入章中數也以十 一除之餘則星見中次也中数從冬至起次數從星

月法得一併積中則積月也不盈者名曰月中餘以 推尾兒月以間分乘定見以章歲乗中除從之盈見 元月除積月餘名日月元餘以章月除月元餘則入

章月數也以十二除之至有閏之歲除十三入章三 帽十七歲六間十九歲七間不盈者數起於天正鄉 歲一 閉六歲二閏九歲三閏十一歲四間十四歲五

**数除積日如法算外則冬至也 盈者名日小餘小餘益二千五百九十七以上中大** 推至日以中法采中元餘盈元法得一名目積日不

名日小徐小舒三十八以上月大數除張日如法算 推湖日以月法乗月元餘盈日法得一名日積日餘

外則星見月朔日也 除井之盈見中日法得一則入中日入次度數也中 推入中次日度數以中法乘中餘以見中法乘其小

曆象象編曆法典第一卷曆法總部

**次至日數次以次初數等外則星所見及日所在度** 之益見月日法得一則入月日數也并之大餘數除 推入月日數以月法乘月餘以見月法乘其小餘井 数也求久在门後十五段

推復見中加積中於中元餘加後蘇於中餘盈其法 推後見月加積月於月元餘加後月餘於月餘為其 得一從中元餘較如法則見中也至下有干平 法得一從月元餘除數如法則後見月也

推明日及入月數如上法 推至日及入中次度數如上法

乘之其星若目有分者分子乘全為實分母為法其 推五步置始見以來日數至所求日各以其行度故 推檢見加夕夕見加段皆如上法 兩有分者分母分度數乘全分子從之合相乘為實

分母相乘為法實如法得一名日積度數起星初見 星宿所在宿度等外則星所在宿度也

等立之外則太歲日也贏縮傳曰歲聚其次而脈於 欲知太爽以六十除餘積大餘不益者數從丙子起 **处者名门定头数從星紀起等畫之外則所在失也** 名目積大不益者名目大餘積大益十二除去之不 盈者以百四十五乘之以百四十四為法如法符一 推鼓所在置上元月來外所求年盈歲數除去之不 明年之次以害爲智爲古日者周楚惡之五星之觀 **次度六物省歲時數日月星辰也辰者日月之台而** 縮不是過也過大者映大過舍者災小不過者亡咎

第〇二五冊

コークは言う万			中華	奇 局 影
建所指也	東七十五度	二十九丁酉	三十八甲午	四十七壬辰
星紀初斗十二度大雪中率牛利冬至月前為十二	斗二十六 牛八 女十二 虚十		六十五戊子本作成并	<b>华作戊午</b> 水源 日景
正用 · 終於婆女七度	危一七 赞室十六 壁九	七十四乙酉中	,	
元楊初娶女八度小寒中危初大寒前 母玉 月 馬馬	北九十八度	癸未	辛巳	己卯
<b>上終於危十五度</b>	奎十六 集十二 胃十四 昴十一	丁 丑	甲戌	丰
姬訾初危十六度 正春中營室十四度驚 熱於照爾	畢十六 觜二 麥九	庚午	戊辰 .	乙丑季
用更為三月一終於奎四度	西八十度	癸亥	辛酉	己未米が日ま
除襲初全五度雨水岭田中婁四度吞分形蔵馬二	井三十二 鬼四 柳十五 星七	丁巴司及五年	高宗 幕	甲寅
再場為終於四六度	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一		庚戌	戊申元日
大梁利胃七度教育於日中婦八度清明於日本面	南百一十二度	乙巳孟		
用為五月 終於唯十一度	九章成為百七十一歲面九道小終九終千五百三	三癸未	士一举已	二十二己卯
黄沈初里十一度正夏中井初小滿為五月男為大	十九歲而大終三終而與元終進退於牽牛之前四	三十百子	三十九甲戌	四十八壬中
照終於井十五度	度五分九會陽以九終故日有九道於乘而成之故	午	六十六一卯、	七十五乙止中
魏首初井十六度芒種中井三十一度夏至五月前	月有十九道湯名成功故九會而終四營而成易故	癸亥	辛酉	己未
為七月 終於柳八度	四歲中餘一四章而朔餘一為篇首八十一章而終	丙辰	甲寅	季
為火初柳九度小暑中張三度大暑於更為大用或	統	庚戌	丁未	乙巳季
用終於張十七度	一甲子尤首漢太多	癸卯	辛丑	己亥
轉尾初張十八度立秋中與十五度處暑於鎮馬人	十字酉 十九己未 二十八丁已	丙中	甲午	壬辰
九月月終於軫十一度	三十七乙卯 四十六壬子 五十五炬戌	庚寅二十	丁亥	て 西孟
器星初整十二度白露中角十度秋分前 考 2 月 月	六十四戊中 七十三丙午中	四癸亥初元	十三辛酉	二十二戊午
用 ** 終於氏門度	甲辰二統 辛丑 己亥	三十一丙辰	四十甲寅	四十九壬子
大火利氏五度寒露中房五度痛降非及為外用	丁酉   乙未 壬辰	五十八己酉	六十七丁未	
1. 終於尾九度	庚寅 戊子 丙皮季	癸卯	辛丑	戊戌
析木初尾十度立冬中我七度小雪男十一月两五	甲申三稅 辛巳 己卯	再	中午	
於斗十一度	丁丑女正智 乙亥歲二十 壬申	ī.	丁亥	乙酉季
二九九	庚午 戊辰 丙寅孟二年	癸未	辛已	戊寅
心五 尾十八 箕十一	二癸卯 十一辛业 二十己亥	内子	甲戌	壬申从三十

二十一己卯 二十一己卯

己未未解日春

二十二戊午四十九壬子

	乙未 癸巳 辛卯	壬寅 庚子 戊戌	七十两午 七十九甲辰中	五十二辛亥作都出改 六十一己酉	三癸丑	七王戌 華報 對十六庚申 二十五戊午	己丑 丁亥禄日 甲申孟	丙申醛二十 癸巳 辛卯		已酉 丁未 甲辰季	丙辰 癸丑 辛亥	壬戌 庚申 戊午	六十己已 六十九丁卯 七十八甲子中	三十三丙子 四十二癸酉 五十一辛未	六壬午 十五庚辰 二十四戊寅	乙巳孟母 まち三字		丙辰   甲寅珠十 辛亥	妥亥 庚申 戊午	乙丑季申元年富在楚元三年上	己已 丁卯	丙子 甲戌 辛未	·	五十九己丑 六十八丁亥 七十七乙酉中	三十二丙中 四十一甲午 五十辛卯	五葵卯分年 十四庚子 二十三戊戌
		_	_		<u>.                                     </u>	_												-								
曆象業編曆法	推篇大伶亦如之小餘加	一小餘六十一各畫其八十一章	除如法各從其統首起求其後章當加大條三十九	推章首朔日冬至日置大餘三十九小餘六十	戊子	乙未	壬寅	戊申	乙卯	壬戌	六十三戊辰	三十八乙亥	九壬午	戊申	乙卯	壬戌	戊辰	乙亥	<b>幸</b>	六十二戊子	三十五乙未	八壬寅	甲子孟	己已在是作十	乙亥	壬午
压	之小公	ひ蓋其八	<b>八統首起</b> 求	至日置大	丙戌	<b>發已難九</b>	已亥	丙午	癸丑	己未	七十二丙寅	四十五癸酉	十八己卯	平	癸丑	庚申	丙寅	癸酉	庚辰	七十一丙戌	四十四癸巳	十七庚子		一宋 年郭	癸酉	庚辰
<b>層法典第一卷層法總部</b>	即一求周至加大餘五十九	+ -	共	餘																						

	乙卯癸	壬戌 己	三戊辰		九壬午  十	戊申丙	乙卯 癸	壬戌 庚			壬午 . 庚	二戊子	三十五乙未 四十	八壬寅  十	甲子孟	己已自是作十一末		壬午 庚
写 F	癸丑	己未	1	四十五癸酉 一	八己卯	丙午 -	癸丑	庚申	丙寅 『	癸酉	庚レ	七十一丙戌	-四癸巳	七庚子		一宋 年 郭	癸酉	庚辰
甲辰季	庚戌	Ē	八十一甲子中	五十四庚午	二十七丁丑	甲辰孟	辛亥华五	Ę	甲子季	辛未	T.	八十甲申中	五十三辛卯	二十二十四		丙寅	辛未	戊寅

小修二十一

放紀於鳥為鳥師而鳥名言郯子據少昊受黃帝黃 故為能師而龍名我高祖少吳蜂之立也以鳥遊至 名共工氏以本紀故為木師而水名太吴氏以龍紀 **氏為各何故東非都縣是也制制於發也指于智大氏為各何故鄉古日都國名子其君之縣也與其智** 世程春秋耶公十七年郯子來朝傳日耶子問少學 紀故為雲師而雲名炎帝氏以火紀故爲火師而火 天叔 羅 維對日吾 血也我 知之矣 背者 黃帝氏 以雲

及太昊稽之干妙炮機神费黃帝相繼之世可知梅 帝受炎帝炎帝受共工共工受太昊故先言黃帝上 為百王先首德始於木故為帝太昊作圖器以田漁 太吴帝易日炮儀氏之王天下也言炮鱉繼天而王

雖有水德在火木之間非其序也任知刑以强故伯 祭典日共工民伯九城也的聽典節因下都與此言 取犧牲故天下號日炮犧氏

在工作五周人卷其行序故易不敢即其非大故去而不王秦以木德在周漢本火之間 照照 化产生生生 炎帝易日炮後氏沒胂農氏作言共工伯而不王雖 在患古墨字其下重同之第古日更谱器共工

天下號日神農氏 有木德非共序也以火承木故為炎帝教民耕農故

服為古田轩軒車也吳見最也故天下號田軒轅氏 炎帝之後戰於阪泉遂王天下始垂衣袋有軒見之 帝之子清陽也是其子孫名擊立土生金故為金德 黃帝易日神農氏沒黃帝氏作火生土故為上德與 少具帝考德日少昊日清五年卷之書也,治者黃

第〇二五層 之〇七

伯禹帝系日颛顼五世而生鯀鯀生禹虞舜嬗以天

十一王六百二十九歲十一王六百二十九歲

四分上元至伐桀十三萬二千一百一十三哉共八 統之二一會首也後八萬而武王伐紂武王告經牧誓 春秋居周文王四十二年十二月丁丑明旦冬至孟 三統上元至伐紂之歲十四萬二千一百九歲歲在 武王伐商紂木生木故為木德天下號日周室 十八紀甲子府首入伐桀後百二十七歲 師初發以殿十一月戊子日在析木箕七度故傳日 **竣亦在端火故傳日歲在鶉火則我有周之分墜也** 故書序日武王克殷以箕子歸作洪絕洪範篇曰惟 侯會選歸二年乃遂伐紂克股以箕子歸十三年也 伐紂故書序日惟十有一年武王伐紂太誓八百諸 **鹑火張十三度文王受命九年而崩再期在大祥而** 日日前里王友 葵已武王始發丙午還師戊午度 斗柄也故傳日辰在斗柄明日壬辰是星始見四時 在天駒後三日得周正月辛卯朔合辰在斗前一度 日在析木是夕也月在房五度房為天駟故傳日月 十有三配王訪於其子自文王受命而至此十三年

成王元年正月己已朝此命伯畬俾侯於得之歲也

月葵亥夜陳武成衛日與若來三月既死衛勢五日 惟一月玉辰劣死新在有云光也用質也獨古日若 至於婺女天龍之首故傳日星在天龍周書武成篇 於盂津盂津去周九百里師行三十里故三十一日 甲子咸劉商王封籍兹却是歲也問數餘十八正大 亥至牧樊夜陳甲子昧矣而合矣故外傳曰王以 **转顾若翌日癸已武王乃朝步自周于征伐村序日** 而度明日己未冬至歲屋與麥女伏歷建屋及率牛 朔三日丙午名話曰惟三月丙午朏是誰知是馬段故名語曰惟二月既聖母六日乙未又其三月甲辰 十三而終凡武王即位十一年周公構政五年正月 崩後四年而武王克欣克殷之歲八十六矣後七歲 日報前居發展文王十五而生武王受命九年而崩 粤六日庚戌武王僚于周府禁日辛亥祀于天位男 月甲辰聖乙已旁之故武成篇日惟四月既旁生霸 庚申豁益四月己丑朔死新死病朔也生新型也是 寒中在周二月己丑晦明日閏月庚寅朔三月二日 邑孫祭歲命作策惟問公施保文武受命惟七年 古文月采篇田三日日鵬なた和其書明七是成十 明辟之歳是成二月乙亥判庚寅型後六日得乙米 歲入孟統二十九章首也後二歲得周公七年夜子 丁巳朔旦冬至殷曆以為六年戊午距場公七十六 而崩故禮記文王世子曰文王九十七而終武王九 五日乙卯乃以庶國紀蔵于周所母古日本今文尚 二月戊辰晦周公以反政故洛語篇曰戊辰王在新 月戊午師度于孟津至庚申二月朔日也四日癸

後三十年四月庚戌朔十五日甲子散生新舞台出 故顧命日惟四月哉生霸王有疾不豫甲子王乃兆

春秋殿曆皆以殷魯自周昭王以下亡年數故據周 畢命豐刑曰惟十有二年六月庚午朏王命作策豐 乙丑成王崩康王十二年六月戊辰朔三日庚午故 法水作顾命徒第反法帮戴字也音呼内及 翌日

父照日前前者男子之美術言替使整督公伯衛俱者以其之子者父即尚命也言替使整督公伯衛俱 股曆以爲一酉距微公七十六歲 王十六年而聚故傳日變父禽父並事康王舞太田 **必伯為以下為紀魯公伯禽推即位四十六年至康** 

正月乙亥朔旦冬至殷暦以為丙子距獻公七十六 十四年及微公弟立灣師首出鄉等微公二十六年

世家場公即位十六年子幽公幸立幽公世家即位

世家蘇公即位五十年子慎公執立以及以及及者 且冬至股曆以為乙卯距懿公七十六歲 照 " 慎公世家即位三十年及武公敖立武公世家 位三十七年及獻公具立獻公十五年正月甲寅朔 世家欲公即位五十年子屬公翟立翟屬公世家即

即位二年子懿公被立殿籍前田太懿公九年正月

世家签公即位九年兄子柏御直柏御世家即位十 奏已朔旦冬至股曆以為甲午距惠公七十六歲

年叔父孝公稱立孝公世家即位二十七年子惠

凡伯會至春秋三百八十六年 春秋隱公春秋即位十一年及桓公軌立此元年上 世家惠公郎位四十六年子隱公息立 為於門距離公七十六歲餘時間發發日 公皇立惠公三十八年正月壬申朔旦冬至殷曆以

恒公春秋即位十八年子莊公同立

亥朔旦冬至股曆以為壬于即成公七十六歲 **悠公春秋即位二年及於公中立於公五年正月辛** 班公春秋即位三十二年子愍公啓方立

十三章首放傅日五年春王正月辛亥朔日南至八 月甲午晉侯間上陽童謠云丙子之辰龍尾伏辰科 是歲距上元十四萬二千五百七十七歲得孟統五 服振振取號之旂無在田籍音為及代與之實前天

董四日君之行歲在大火太東辛名之後以至七史之而重其董其出布也其其古人為古其其以其也以其以其之其其其其 是是是其其正也是并不重其之所皆其於明其以之其故今以此 火中心是時也冬十二月两子減號言曆者以夏時 偃日其九月十月之交乎丙子旦日在尾月在策郭 策煌博火中成軍號公其奔與門以及北門員 十 題與各並及後十二年於之十六歲歲在壽星故傳 使寺人披伐浦重耳奔秋从至人也既其名也消旨 故周十二月夏十月也是哉哉在大火故傳日晉侯

> 三正小雲開當在十一月後而在三月故傳日非邊 文公元年距辛亥朔旦冬至二十九歲是成開餘十 也後五年閏餘十是歲亡閏而置閏閏所以正中湖 也亡閏而置閏又不告朝故程日閏月不告朔言亡

此月也傳日不告朔非禮也春秋文公即位十八年 丁宣公倭立部於 日限

成公十二年正月庚寅朔旦冬至殷曆以為辛卯距 定公七年七十六歲

宣公春秋即位十八年子成公黑脏立

十二月乙亥朔日有食之傳日冬十一月乙亥朔日 距辛亥百九歲九月乙亥朔是建申之月也魯史書 春秋成公即位十八年干襄公午立襄公二十七年

以為十一月也不察其建不考之於天也二十八年 有食之於是辰在申司歷過也再失聞矣言時實行

文公十一年會干承匡之歲夏正月甲子朔凡四百 在降裝是歲距辛亥百一十三年二月有奏未上距 在星紀而淫於元楊三十年歲在姬皆三十一年歲 距辛亥百一十歲歲在星紀故經日春無冰傳日歲 句故傳曰絳縣老人曰臣生之歲正月甲子朔四百 四十有五甲子奇二十日為日二萬六千六百有六 六千六百有六旬也春秋襄公即位三十一年一胎 六也下支上二造監罪身緣 士文伯田然則二萬二章在上并三六馬身如罪之士文伯田然則二萬 六身下二如身則其日數也經聽打用出題三家并 子會於承匡之歲也七十三年矣史趙曰亥有二首 四十有五甲子矣其季於今三之一也師曠日卻成

計長之二

> 曆 泉彙編曆法典第 一卷 磨法 一般部

在實沈秦伯納之故傳日董因云君以辰出而以參 **歲復於壽星必獲諸侯後八歲於之二十四年也最** 

入必復諸侯春秋燈公即位三十三年子文公與立

日重耳處秋十二年而行過衛五應乞食於墊人極

人舉由而與之子犯曰天赐也後十二年必獲此土

第〇二五册 Ż С Д

楊也十八年距至玄百三十一歲五月有內子戊寅

公稱宜耶公八年歲在析本十年或在凱珀之處元

果我正辛亥百四十五歲盈一次矣故傳曰越得歲學和距辛亥百四十五歲盈一次矣故傳曰越得成冬至失閏故傳曰二月己丑日南至三十二年歲在亥百三十三歲是辛亥後八章首也正月己丑朔旦亥百三十三歲是辛亥後八章首也正月追辛五千火始昏見朱裔陳鄭火二十年春王正月距辛

康公世家即位九年子景公偃立景公世家即位二十八歲所計日時期與任子距稱公七十六歲所計日時期與年至殷曆年子康公毛立康公四年正月十玄朝旦冬至殷曆年了東公毛立康公四年正月十玄朝旦冬至殷曆(十二十二年子移公行立顯移公世家

八百六十七歲年孫昭士之五十一年也秦始減周周凡三十六王一年秦昭士之五十一年也秦始減周周凡三十六王一杯公世家即位二十三年子項公讎立項公表十八十四距差元七十六歲

賈立播公二十二年正月丙寅朔旦冬至殿曆以爲十九年子平公旅立平公世家即位二十年子稱公

秦伯爾若田台陳巴昭王本紀無天子五年

3

\$P\$等印立:1:\$ \$两午距元剃七十六藏 \$一年一月乙巳朔旦冬至绝元三年也故废曆以

高后著紀即位八年惠帝著紀即位七年

文帝前十六年後七年著紀即位二十三年

成星出婺女 成星出婺女六度放溪志日载名困软斑蜻蜓正月 西三千一百二十七歳前十一月甲子朔旦冬至歲 两三千一百二十七歳前十一月甲子朔旦冬至歲 明旦冬至坡曆以為乙門距初元七十六歲 明旦冬至坡曆以為乙門距初元七十六歲 明旦冬至坡曆以為乙門距初元七十六歲 一月甲子朔旦冬至歲 於星出婺女六度放溪志日载名困软斑蜻蜓工月

年著紀即位二十五年宣帝本始地節元康神爵五鳳甘露各四年黄龍一路帝始元元鳳各六年元平一年著紀即位十三年昭年

元帝初元二年十一月葵亥明日冬至股曆以為甲

即位二年赤眉殿立宗室勤金子滅更始帝自漢元即位二年赤眉殿立宗室勤金子滅更始帝者犯即位十六年初元末光建昭各五年竞事一年考犯即位十六年被帝建始河平陽朔鴻嘉末始元延各四年级和二年考犯即位二十六年等。第一年考犯即位二十六年,在李建始河平陽朔鴻嘉末始元延各四年级和二年考犯即位二十六年,在李建始河平陽朔鴻嘉末始元延各四年级和二年考犯的位二年赤眉殿立宗室勤金子滅更始帝自漢元年著紀益位十四年更始帝者犯以茂宗室滅更始帝自漢元年表記。

元二年即位三十三年 淡改元日建武歲在鹎尾之張度建武三十一年中光武皇帝者紀以景帝後高胤九世孫受命中興復年竟更始: |年凡二百三十歲

## 欽定古今問書集成曆象彙編曆法典

4

第二卷目錄

所法總部華考二 後漢明者至中一時

专至先一则 农 

**曆法典第二卷** 暦法總部录考二

明帝末平十二年十一月部待治張盛景防鮑郡與

楊岑等參課弦望月食用之

正至永平五年官曆署七月十六日食待部楊岑見 宜當改更時分度份差尚微上以天下初定未沒考 時月食多先曆即縮用算上為日上言月當十五日 年中太僕朱浮大中大夫許淑等數上書首將不正 在晦月見考其行日有退無進月有進無退建武八 始用三統曆施行百有餘年曆稍後天朔先曆朔或 按後漢書明帝本紀不敬 按律曆志自太初元年

> 章帝元和二年春二月甲寅始用四分曆 按後漢書章帝本紀三二 按律曆志先是九年太

日在斗二十一度未至率牛五度而以為率牛中星 天益遠日月宿度相覺沒多而候者皆知冬至之日 議說十年四月無能分明據者至元和二年太初失 史待詔董萌上旨曆不正事下三公太常知曆者雜

帝知共謬錯以問史官雖知不合而不能易故召治 從天四分日之三聯朔弦望差天一日宿差五度章 古先坐王先天而天不遠後天而奉天時河岡日赤 曆稱訢李梵等綜校其狀二月甲寅遂下詔日朕聞

尚書城飛鈴日述堯世放唐文帝命驗日堯考隱願 末小子託在於數終曷以續與樂弘祖宗拯邃元元 封刻政朕以不德奉承大業風夜祇畏不敢荒寧子 九百昌十世以光十一以與又日九名之世帝行德

矣將何以補之酱日惟先假王正殿事又日歲二月 雖欲從之末由也已每見圖書中心惡焉問者以來 期立東且三五步骤侵方殊軌況平面照無以克堪 **農本不播夫庶徵休咎五事之應咸在狀躬信有闕** 政治不得陰陽不和災異不息獨疫之氣流傷於牛

日祖堯俗宗同律度量考在發衙以正曆象無平有 也以折獄斷大刑於氣已迕用望平和曆時之義蓋 璇境不正文象不務冬至之日日在斗二十二度而 平衡有餘分一在三百年之域行度轉差及以謬錯 益春秋保乾圖曰三百年斗曆改意史官用太初鄧 東巡符至岱宗朱望秩於山川遂觐東后叶時月正 曆以為牽牛中星先立春一日則四分數之立春日

> 其百若子越有民同心故授獲或喜以明予祖之遠 亦遠矣今改行四分以邁於堯以顯孔罪奉天之文

功於是四分施行 泛多候者皆知日宿差五度冬至之日在斗二十一 **綜校曆元也至元和二年太初失天益遠宿度相覺** 豁楊岑張盛景防等與治曆但改易加時弦璽未能 正宜當改治時所差尚微未追考正明帝末平中待 按宋書曆志光武建武八年太僕朱序上言曆紀不

以折欲断大刑於私已通用望平和蓋亦遠求今改 核意狀遂下詔書稱春秋保乾圖曰三百年斗曆改 度瞬朔弦望先天一日章帝召治曆編訴李父等称 於是四分法施行黃帝以來諸曆以為冬至在泰牛 在手二十二度先立春一日則四分之立春日也而 度轉差浸以提錯璇璜不正文象不稽冬至之日日 卷史官用太初鄧平衛有餘分一在三百年之城行 行四分以遊堯順孔奉天之文同心敬授隱復威熙

承等校論四分曆法 和帝末元 年記左中郎將買達及治曆者編新衛 初者皆此爲

按後漢書和帝本紀不载 按律曆志四分施行而 鹿公乘蘇稅及訴於等十人以為月常先小樣春秋 衛承李崇太尉屬梁飾司徒嚴助太子舍人徐震便 帝復發聖思考之經藏使左中郎將買適問治所者 有常日而十九歲不得七四麻朔失實行之未期章 新梵循以為元首十一月當先大欲以合稱亞里命 经告例不考购者则必有明晦不期必在其月也即 先大則一月再朔後月無朔是明不可必梵等以為

古人一圖 彗 耒 戈三

是時感防等未能分明曆元綜校分度故何用其弦 命感防代學署弦望月食加時四分之獨始頗施行 歲餘盛等所中多岑六事十二年十一月丙子部書

食官復合待部張盤景防鮑都等以四分法與本課

**弦望凡五官曆皆失岑皆中庚寅詔令岑署茲擊月** 食官曆不中部書令举普與官課起七月盡十一月

B **杂槃編曆法典第二卷曆法總部** 

> 第〇二五册 **2** 九

以等齊治曆者方以七十六歲斷之則除分稍長稍

論集狀後之議者用得折衷故詳錄點 宋元中復令史官以九道法侯弦**累喻無有差**跌透 毋拘曆以班天元始起之月當小定後年野數遂正 而已又晦與合同時不得異日又上知新梵完見敕 常先大無文正驗取欲諮耦十六日月胱昏聆當波

兩候上得算多者太史令元等候元和二年至末元 在牽牛中星五度於斗二十一度四分一與考靈權 直斗二十度去核二十五度於赤道斗二十一度也 元年五歲中課日行及冬夏至斗一十一度四分 相近即以明事元和二年八月部書日石不可能令 一度無餘分冬至在奉牛所起又編斯等據今日所 四分法與行事候注天度相應尚書者實職斗二十 史官注冬夏至日常不及太初曆五度冬至日在斗 初曆斗二十六度三百八十五分至牛八度案行事 黃帝夏殷問稱冬至日在建是建星即今斗星也太 達論日太初居冬至日在牽牛初者牽牛中星也古 一十一度四分度之一石氏星輕日黃道規章牛初

論日以太初曆考漢元畫太初元年日朔二十三事 故事他術以為冬至日在牽牛初者自此迷點也透 以新曆上考春秋中有日朝者二十四事失不中者 朔十八得晦以新曆十七得朔三日晦三得二日又 以太初曆考建武元年盡末元元年二十三山五得 十四事十得晦以新曆十六得朔七得二日一得晦 **晦二得三日以太初曆考太初元年董更始二年** 其十七得朔四得晦二得二日新曆七得朔十四得 合古曆建星考董職日所起其星聞距度皆如石氏 一十三事天道參差不齊必有餘餘又有長短不可 又日湯武革命順乎天應乎人言聖人必曆象日月 去反少謂之日却秦黃道值奉牛出赤道南二十五 牛與鬼亦道得十五而黃道得十三度牛行東壁奎 牛北至東井率日日行一度月行十三度十九分皮 校奏可臣護案前對言冬至日去極一百一十五度 以為幾至以為日却輸退行於黃道日得行度不為 得一日故易金火相華之卦象日君子以治曆明時 故也以今太史官候注考元和二年九月已來月行 度其直東井奧鬼出赤道北五度赤道者爲中天去 **嫳岭角亢赤道十度黄道八度或月行多而日月相** 七也今史官一以亦道為度不與日月行同其斗率 夏至日去極六十七度春秋分日去極九十一度洪 變願請太史官日月宿簿及星度課與待點星象考 度之不與日月同於今曆茲聖至差一日以上與奏 上傅安等用黃道度日月弦聖多近史官一以赤道 百二歲乃改故其前有先晦一日合朔下至成哀以 年十唐改憲漢與當用太初而不改下至太初元年 辰有異世之衛太初曆不能下通於今新曆不能上 星辰明數不可其數千萬歲其間必改更先距求度 事無行十五六度者如安言問典星符部姚崇井郡 牽牛東井四十九事無行十一度者行裝角三十七 極俱九十度非日月道而以接準度日月失其實行 範日月之行則有冬夏五紀論日月循黃道南至牽 二日為期故合期多在晦此其明效也透論日臣前 得淡元一家曆法必在三百年之間故識文日三百 數取合日月星辰所在而已故求度數取合日月星

À

過度月行十五度至婁角日行一度月行十三度赤 圖儀度日月行考驗天運狀月月行至奉牛東井日 等十二人皆日星圖有堤法日月實從黃道官無其 女十一屆十億十六營室十八東壁十奎十七婁十 前却弦望不差一日比用赤道瓷近宜随用上中多 道使然此前世所共知也如言黃道有驗合天日無 器不知施行業甘露二年大司農中丞政壽昌奏以 非所謂朓側匿乃由月所行道有遠近出入所生率 考校月行當有運疾不必在牽牛東并要角之間又 或異日不中天乃益遠至十价度梵貌以史官候注 多少今案匠所署多失臣使隆逆推前手所署不應 署弦型月食加時隆言能用易九六七八支知月行 運疾意水平中部書令故太史待詔張隆以四分法 官推合朔弦里月食加時率多不中在於不知月行 道與度轉運難以候是以少循其事達論日又今史 史官以邻日月行參弦聖雖密近而不為注日儀黃 五度四分度之一冬至日在斗十九度四分度之一 四柳十四星七張十七萬十九軫十八凡三百六十 二胃十五昴十二十十六觜三麥八東井三十與鬼 心五尾十八年十二十四四分度之一率牛七須 造太史黃道纲儀以角為十三度亢十氐十六房五 臣校案选論末元四年也至十五年七月甲辰詔書 有益宣謀試上案史官舊有九道術廢而不脩察平 以其術法上考建武以來月食凡三十八事差密近 數可以知合朔弦望月食加時據官注天度為分率 十一歲復十一月合朔旦冬至合春秋三統九道終 一月移故所疾處三度九歲九道一復凡九章百七

《議宜從太初尚書令忠上奏諸從太初者皆無他

宋元十二年以月食訛改用蒙公乘宗和術推之 增損其分與整衛並校差為近太史令殿上以怕衛 中故治曆郎梁國宗整上九道術的舊下太史以參 麥茲望然而加時稍復先後天道則十餘度 舊術相應部太子舍人馮恂課校恂亦復作九道衛

月十二日蒙公乘宗紺上書言今月十六日月當食 永元元年天以七月後閏食術以八月其十二年正 除待路甲辰詔書以細法署施行 而曆以二月至期如紺言太史命巡上射有益官用

食多失四分因太初法以河平癸巳為元施行五年 按後漢書和帝本紀不載 按律曆志太初曆推月

安帝延光二年部議改曆不果

過天日一度弦堅失正月以晦見西方食不與天相 詔書下公鄉詳議太尉愷等上侍中施延等議太初 言失誤衝與參案儀注考往校今以為九道法最密 太初尚書郎張衡周興皆能曆數難誦豐或不對或 年中謁者直誦言當用甲寅元河南梁豐言當復用 按後漢書安帝本紀不載 按律曆志安帝延光二

皆疏遠元利變曆以應保乾圖三百歲斗曆改憲之 用甲寅元與天相應合圖識可施行博士黃殷大行 文四分曆本起圖藏最得其正不宜易慢等八十四 宿度不相應者非一用九道為朔月有比三大二**小** 人議即用甲寅元當除元命苞天地開闢複麟中百 令任食議如九道河南尹祉太子舎人李弘等四十 應元和改從四分四分雖密於太初復不正皆不可 十四歲推閏月六直其日或朔晦弦望二十四氣

> 放驗徒以世宗攘夷廓境享國久長為辭或云孝哉 黃龍以三刑行以針五者以備哀平之際同承太初 正朔以通三統漢祖受命因秦之紀十月為年首圍 改四分災異率甚未有弊應臣伙惟聖王與起各異 之曆數不可任疑從虚以非易是上納其言遂改曆 皆未可取正昔仲尼順假馬之名以崇君之義兄天 為九道密近今議者以為有關及甲寅元復多達失 **蠲不可復用路然如此史官所共見非獨衡與前以** 夏益周考之表紀差謬數百兩曆相課六千一百五 然智未稽於古及向子歆欲以合春秋橫斷年數損 休近讓後改則隱其福漏見曲論未可為是臣軍復 施行元和鳳島不當應曆而翔集遠嘉前造則喪其 立是非已定末平不審復華其遊聖四分有謬不可 而妖孽累仍有福非一議者不以成數相參考異求 常在處後不稽先代達於帝典太宗遵修三階以平 十六歲而太初多一日冬至日直斗而云在牵牛迁 重難衝與以爲五紀論推步行度當時比諸術爲近 頁而汎采妄說歸福太初致答四分太初曆衆賢所

與天相應合圖識可施行議者不同尚書令忠上奏 從四分四分雖密於太初復不正皆不可用甲寅元 尉愷等參議太初過天一度月以晦見西方元和改 儀注考往校今以為九道法最密部下公卿詳議太 與皆審曆軟難誦豐或不能對或云失讓衝等參案 用甲寅元何南梁豐云當復用太初尚書鄭张徳周 按宋書曆志安帝延光三年中謁者夏誦上書言當 天之曆數不可任疑從虚以非易是亶等遂寢

> 順帝漢安二年以尚書侍郎遷韶上言點公卿議曆 仍用四分法

按後漢書順帝本紀不載 虧則物衰得常則國昌幸武皇帝擔發聖恩因元封 年尚書侍郎遷船上言世徹於敦虧道盛於得常數 年斗曆改憲就用四分以太白復樞甲子爲癸亥引 **好術者得竄其說至末和二年小終之數瓷過餘分** 六十三治曆者不知處之推得十二度弦望不效挟 有關認從太初至末平十一年百七十歲進退餘分 **竣進退六十三分百四十四歲一超次與天相應小** 道以河圖帝覽燒雜書乾雕度推廣九道百七十 **糖太初為最其後劉歆研幾極深驗之春秋參以易** 十分之四十三為日法設済臺之候驗六異課效物 唇都平等更建太初改元易朔行夏之正克黎度八 七年十一月甲子朔旦冬至乃詔太史令司馬遜治 必先立元元正然後定日法法定然後度周天以定 獲鑄之歲又不與感精符單關之歲同史官相代因 天從算耦之目前更以庚申為元旣無明文託之於 稍增月不用晦朝而先見孝章皇帝以保乾圖三百 歲相承從下葬上其執不誤此四分曆元明文圖識 孔子獲麟二百七十六萬歲尋之上行復得庚申歲 孝文皇帝後九三年歲在庚辰上四十五歲歲在乙 分至三者有程則曆可成也四分曆仲紀之元起於 公百官雜議太史合成恭治曆宗新等議建曆之本 成習疑少能夠深致遠案弦望足以知之訟書下二 所著也太初元年成在丁丑上極其元當在庚戌而 未則漢與元年也又上二百七十五歲歲在庚申則 按律曆志順帝漢安二

曆象彙樞曆法典第二卷曆法總部

章小餘六十三自然之數也夫數出於移名以成臺 日不得空周天則歲無由超辰案百七十歲二部一 六十五度四分度一而周天一匝名日歲歲從一辰 十一月甲子朔旦冬至山月俱起日行一度積三百 有空行八十二周有奇乃得丙子案歲所起於天元 日丙子言百四十四歲起一辰凡九百九十三起歲

之數無採得有虧棄之意也今欲偷平之失斷法垂 仰日法所該通遠無已損益耄釐差以千里自此言 其歸一也日法者日之所行分也日垂合明行有常 法或以九百四十或以八十一法有細确以生兩科 分積分成度日行一度一歲而周故為術者各生度

月食二十八事與四分縣更失定課相除四分尚得 六十三分之法為曆驗章和元年以來日變二十事 歷之法晦朔髮弦以月食天驗略者莫大爲今以去 朔餘一雖言九道去課進退恐不足以補其關且課 分恐傷大道以步日月行度終數不同四章更不得

帝明王莫不取言於義和常占之官定精徵於發儀 問亦有黃帝豁曆不如史官記之明也自古及今聖 官運斗櫃日常占有經世史所明洪範五紀論日民 位義和立禪夏后制德民吾列神成周改號甚弘分 多而又便近半章皇帝野度審正問儀各漏與天相 應不可復尚文權釣日高辛受命重黎說文唐堯即

則上統開關其數則後古四分宜如甲寅部齊故事 其法君更三聖年歷數十信而徵之舉而行之其元 訟者草創其端孝明皇帝課校其贤孝章皇帝實行 正衆疑秘藏中書改行四分之原及光武皇帝數下

為開悶至後轉二百七十六萬歲及命曆序積後歸

按後漢書雖帝本紀不載 按律曆志靈帝蔣平四 **靈帝齊平四年以五官郎中馮光等言記談婚仍用** 

中圖絲無以庚為元者近秦所用代爲之元太史治 年五官郎中馮光沛相上計採陳晃言曆元不正故 明受虛欺重誅乙卯詔書下三府與儒林明道者詳 曆郎中郭香劉同意造妄說乞具本庚申元莊終有 妖民叛宠益州盗贼相續為曆用甲寅為元而川原 議務得道具以華臣會司徒府議議郎蔡邕議以為

**敷毫積積累以成分寸兩樣既定日月始離初行生** 

曆數精微去聖久遠得失更选術術無常是以承添 案曆法黃帝顓頊夏殷周魯凡六家各自冇元光兄 從四分元用庚申今光見各以庚申為非甲寅為是 曆用太初元用丁丑行之百八十九歲孝章皇帝改 層用甑項元用乙卯百有二歲孝武皇帝始改正朔

候清臺課在下第卒以疏閩連見刻奏太初效驗無 錯爭訟是非太史令張壽王挾甲寅元以非淺曆雜 有效於其當時黃帝始用太初丁北之元有六家級

所據則於曆元也他元雖不明於圖識各家術皆當

光之行運速進退不必若一衛家以算追而求之取 也延光元年中調者宜誦亦非四分庚申上言當用 四分以來考之行度密於太初是又新元效於今者 所漏失是則雖非圖識之元而有效於前者也及用 亦稽古術之不能下通於今也元命苞乾繁度皆以 台於當時而已故有古今之術今之不能上通於古 命曆戶甲寅元公鄭百寮參議正處竟不施行且三

> 申證雖無文其數見存而光晃以為開闢至獲麟二 至複鱗則成在庚申推此以上上核開闢則不在庚 六十九歳合為二百七十五歳漢元年歳在乙未上 至減起庚子蔀之二十三歲竟己酉戊子及丁卯蔀

百七十五萬九千八百八十六歲獲麟至漢百六十

一歲轉差少一百一十四歲云當滿足則上建乾整

無題勒款識可與衆共別者須以弦璽晦朔光魄虧 曆序獲歸漢相去四部年數與奏記書注不相應當 度元命也中使提麟不得在哀公十四年下不及命 **今曆正月癸亥朔光晃以為乙丑朔乙丑之與癸亥** 

滿可得而見者考其符驗而光見曆以考靈雅二十 八宿度數及冬至日所在與今史官甘石舊文錯異

光晃誠能自依其術更造望儀以追天度遠有驗於 宜用之難問光見但言圖識所言不服元和二年二 圖書近有效於三光可以易奪甘石窮服諸術者實 不可考校以今軍天國係檢天文亦不合於考靈羅

之立春也而以折掛断大刑於氣已在用望不和蓋 月甲寅制書曰朕聞古先聖王先天而天不遠後天 符驗非史官私意獨所與構而光晃以為固意造妄 是始用四分曆庚申元之部也深引河洛圖藏以為 亦遠矣今改行四分以遊於堯以順孔聖奉天之文 十二度而曆以爲牽牛中星先立春一日則四分數 而奉天時史官用太初都平衡冬至之日日在斗二

陽不和姦臣盜賊皆元之咎誠非其理元和二年乃 **週水遭早戒以戀夷稍夏宼賊姦宄而光晃以爲陰** 舜叶時月正日湯武革命治曆明時可謂正矣且徹 說違反經文路之甚者昔堯命養和歷象日月星辰

之稱已課不效賣誦之談不用元和記舊文備美著 用庚申至今九十二歲而光見百茶所用代周之元 非草臣議者所能受易太尉耽司徒隗司空調以能 學亦妄虛無造欺語之恋至於改朔易元往者壽王 不知從秦來漢三易元不常庚申光晃區區信用所 議劾光晃不敬正鬼薪法詔書勿治罪

八十九歲孝章帝改從四分元用庚申今光等以庚 卯百有二歲孝武皇帝始改太初元用丁丑行之百 日層敷精微衡無常是漢典承秦曆用劉頊元用乙 傷林明道術者詳議羣臣會司徒所集議議郎恭邕 為元不用庚申乞本庚申元經辞明文部下三府典 計樣陳見等言曆元不正故盗賊為皆醫當以甲寅 按宋書曆志黨帝惠平四年五官郎中馮光沛相上

申為非甲寅為是按曆法黃帝顓頊夏殷周魯各自

**六家粉錯爭訟是非張郡王挾甲寅元以非漢曆雜** 有元光兒所摆則股於元也昔始用太初丁丑之後 以考驗職爲本二十八宿度數至日所在錯異不可 候清臺課在下第太初效驗無所漏失是則雖非圖 議者所能變易三公從包養以光見不敬正鬼新法 和姦臣益賊皆元之告元和部書文備義者非羣臣 參校元利二年用至今九十二 蔵而光晃言監陽不 不能上超於古亦獨古術不能下通於今也又光見 光之行運速進退不必若一故有古今之衛今衛之 密於太初是又新元有效於今者也故延光中直誦 識之元而有效於前者也及用四分以來考之行度 亦非四分言當用甲寅元公卿參議竟不施行且三

光和二年以月食多訛改用舍人張恂法又以萬年

公乘王淡言較月食仍如舊法 部郎中劉因会人為恂等課效後作八元衛問等作 月於是始差到豪平三年二十九年之中先曆食者 五十六歲至本初元年天以十二月食曆以後年正 按後漢書靈浴本紀不載 按律曆志宗紺法施行 上課到時施行中者丁巳詔書報可其四年新孫誠 歲在己未當食四月悔術以三月官於以五月太史 月食術並已相参固御奥七曜術同月食所失皆以 十六事常山長史劉洪上作七曜衛甲辰韶屬太史 以後年正月到期如言拜誠為舍人丙申詔書聽行 上書言受紺法衛當復改今年十二月當食而官曆

疏悶孔子綽一事見二端者明曆與廢隨天為節甲 推元漢己巳元則考蓋羅旃蒙之歳と卯元也與光 續其志今洪其請修與漢相多推元謂分考校月食 前郎中馮光司徒掾陳見各訟曆故議郎蔡邕共補 以同為異者二十九事尚書召穀城門候劉洪敕曰 下太史命修上言漢所作注不與見食相應者二事 百九十六食與官曆河平元年月錯以己已為元事 王漢上月食注自章和元年到今年凡九十三歲合 四月奏廢誠術施用怕術 又光和二年萬年公乘 部舍人張恂等推計行度以為三月近四月遠誠以 誠法光和二年酸在己未三月五月皆除太史令修 見甲寅元相經粹於以追天作曆枝三光之步今為 審己已元密近有師法洪便從漢受不能對洪上言

> 憲之節甲寅己巳藏雖有文略其年數是以學人各 五十分二之三朔三百四中節之餘二十九以效信 已朔旦立春三光聚天廟五度課兩元端閏餘差自 子朔旦冬至七曜之起始於牛初乙卯之元人正己 傳所聞至於課校罔得厭正夫甲寅元天正正月甲 平疏關史官已廢之而漢以去事分爭殆非其意雖 附天密術甲寅己已前已施行效後格而已不用河 己已元謂朝不聞不知些人獨有與殷之養史官有 施行術不同二十九事不中見食二事案漢智書見 難聚漢不解此但言先人有書而已以漢成注卷官 無所采取遺漢歸鄉里 有師法與無同課又不近密其說部數術家所共知

光和三年月食又改用宗紺孫誠法 自言三月近四月遠食當以見為正無遠近部書下 按後漢書裝帝本紀不載 按律曆志其三年誠兄 辟二千一百誠術以百三十五月二十三食爲法乘 食錯案其官素注天見食九十八與兩術相應其錯 空加縣法推建武以來俱得三百二十七食其十五 五千六百四十日有九百六十一食為法而除成分 調於太常府獲校注記不議難問佝鍼各對佝衛以 上選侍中韓說博士蔡較毅城門候劉洪右郎中陳 太常其詳策注記平議獨之要效驗虛實太常就取 正術用恂不正術整所上五屬太史太史主者終不 整前後上書言去年三月不食當以四月史官殿誠 以其俱不食恂術改易舊法誠術中復減損論其長 除成月從建康以上減四十一建康以來減三十五 短無以相踰各引書绛自證文無義要取追天而已

古个圖 書集式

**象槃樞曆法典第二卷曆法總部** 

寅曆於孔子将故己巳額項秦所施用漢典草創因

而不易至元封中迂闊不審更用太初應期三百改

Ż

第〇二五冊

中 華

> 局 影 P

洪議所侵事下末安臺覆實皆不如怕誠等言劾奏 用誠術棄放恂術史官課之後有效驗乃行其法以 月遂用洪等施行試衝 段欺部書報恂誠各以二月奉贖罪整道作左校二 各復上書恂言不當施誠術整言不當復業恂術為 審衝數以順改易耽以說等議奏開詔書可恂整誠 天宜率哲章如甲辰丙申部書以見食為此今宜施 術數推前校往亦與見食相應然協曆正紀欽若昊 文述而不作悔久在候部詳心善意能換儀度定立 修施行日久官守其業經緯日月厚而未您信於天 誠術百三十五月有二十三食其文在書籍學者所 有獨中之異以無驗改木失是以檢將來為是者也 用之此謂允執其中今誠術未有差錯之謬怕術未 無以知其是未差無以知其失失然後改之是然後 不用天道精微度數難定術法多端曆紀非一未驗 以上皆不愿率不行以是言之則術不差不改不驗 生進退故月行井牛十四度以上其在角婁十二度 而黃道在斗十九兩儀相參日月之行曲直有差以 去極俱一百一十五度其入宿也赤道在斗二十一 夫日月之術日循黃道月從九道以赤道儀日冬至

> 以為磨幽極微又加注釋香 按宋書曆志光和中穀城門候劉武始悟四分於天 方於前法轉為精密矣獻帝建安元年鄭元受其法 交錯於黃道表裏日行黃道於赤道宿度復有進退 相求名為乾象曆又創制日行遲速兼考月行陰陽 而下則應於今其為之也依易立數題行相號潛處

疏闊更以五百八十九為紀法百四十五為斗分造

遠疏闘大魏受命宜正曆明時韓朝首建黃初猶恐 法一千二百五為斗分其後尚書合陳奉奏以為曆 微矣魏文帝黃初中太史还韓朝以為乾泉減斗分 乾象法又制選疾曆以步月行方於太初四分轉精 數難明前代通儒多共紛爭黃初之元以四分曆久 太過後當先天造黃初曆以四千八百八十三萬紀

曲理殊验同歸欲使效之璐璣各盡其法一年之間 末爭長短而疑尺丈竟無時而決按三公議皆綜畫 不審故以乾象互相參校歷三年更相是非舍本即

劉洪始滅四分叉定月行遲疾楊偉斟酌兩端以立 初曆施用至於晉宋古之爲曆者鄧平能修舊制新 得失足定合於事宜奏可明帝時尚書即楊偉制景 魏之善曆者然而洪之選疾不可以檢春秋偉之五 多少之東因朔積分設差以推合朔月蝕此三人漢 星大乖於後代斯則洪用心尚疏偉拘於同出上元

退之行察其出入之驗规其往來度其終始始悟四

時會稽東部尉劉洪考史官自古迄今曆往原其進

技後漢書靈帝本紀不載

按晉青律曆志英質帝

年劉洪作乾象法

分於天疏閱皆斗分太多故也更以五百八十九為

行道之發飲景之長短斗稱之建青龍所願多伍以 後漢書律曆志昔者聖人作曆觀琳發之運三光之 要錯綜其數而制術為天之動也一畫 | 夜而運過

十二度以兩追日月五星之行推而上則合於古引 紀法百四十五四千分作乾泉法冬至日日在平一

> 月之行則有冬有夏冬夏之間則有春有秋故日行 及舒光數體伏爾之晦聯期合權斗建移反闢之日 近一選三謂之弦相與為衡分天之中謂之璽以建 旬日月相推日舒月速當其同謂之合朔舒先速後 度在曆成日居以列宿終於四七受以甲乙終於六 周星從天而西日建天而東日所行與運周在天成 之紀以配之元以原之雖有變化萬殊襄朐無方莫 首至也月首期也至朔同日爾之章同在日首謂之 日道發南去極彌遠其是湖長遠長乃極冬乃至藏 北陸謂之冬西陸謂之春南陸謂之夏東陸謂之秋 以考中星昏明生焉日有九道月有九行九行出入 日以察飲光道生焉孔查爲漏浮箭爲刻下漏數刻 之月以閏之時以分之歲以周之章以明之部以部 **蕃蔀終六旬開之紀歲朔又復謂之元是故日以實** 四時備成萬物畢改攝提遷次背龍移辰謂之歲歲 二至之中道齊景正春秋分爲日周以天一寒一暑 日道飲北去極彌近其景彌短近短乃極夏乃至焉 辟潛伏而不以其精者於故陰陽有分寒暑有節天 日曆行有度而率數生焉泰差濟之多少均之會終 逆與日違遠而後速速與日競競又先日運速順逆 星有合見月有弦璽星有留遊其歸一也步衛生為 而交生當期會聖衛鄉於所交虧薄生焉月有晦開 不結系于此而稟正局極建其中道督于外城衛追 地貞觀日月貞明若夫前術開業淳耀天光重黎其 生焉引而伸之觸而長之探險索隱鈞深致遠無幽 是夕生焉日月五韓各有終原而七元生焉見伏有 金水承陽先後日下遼則先日遲而後酯酯而後遊

甲子武王誅之夫能貞而明之者其典也勃焉門而 之時義和淫湎廢時亂日引乃征之封作淫虐丧其 建子時平夜半當漢尚皇帝受命四十有五歲陽在 而冬至摹物於是乎止故律首黃鐘曆始冬至月先 大司備矣天下之能事學矣過此而往鄰忌荷禁君 各馬而以從事受命·而莫之遠也若夫用天因地揆 尚其象以作事者尚其時以占往者尚其源以知來 六馬以本氣者尚其禮以辞數者尚其文以考類者 衰也無道之君亂之於上頑愚之史失之於下夏后 治居明時言承平者叶之承集者草之。及王德之月合章句日常韓州時月至日洛武華命及王德之 象念火革命創制治曆明時應天願民湯武其盛也 會于端是則月行之終也以日周除月周得一歲周 發度端的發練日行十九周月行二百五十四周復 之一為歲之日數日日行一度亦為天度蘇日月俱 初是則日行之終以周除日得三百六十五四分度 月閏積之數皆自此始立元正朔謂之漢曆又上兩 上章陰在執徐冬十有一月甲子夜半朔旦冬至日 于未之或知也斗之二十一度去極至遠也日在為 時施教預諸明堂以為民極者莫大平月合帝王之 者尚其流大業載之吉凶生焉是以君子將有典為 之壯事是以惡人寶爲君子動之夫曆有聖人之德 敗之者其亡也忽焉巍巍乎若道天地之綱紀帝王 表以校日景景長則日遠天度之端也日發其端周 而為歲然其景不復四周千四百六十一日而景復 兀而月食五星之一元並發端馬曆數之生也乃立任

民事立閏定時以成歲功養和其隆也用粮利百取

上也重聚日承聖帝之命若吳天典曆第三辰以授

1

ţ

為一氣之日數也其分積而成日為沒井歲氣之分 為閏月中之始日節與中為二十四氣以除一歲日 月之數月之餘分積滿其法得一月月成則其歲月 過周及日行之數也為一歲之月以除一歲日為一 天之數以日一周滅之餘十二十九分之七則月行 章法十九 青龍為元元法四千五百六十 其初是以二十部為紀紀歲青龍未終三終歲後復 **蔵十九名之日章章首分畫四之俱終名之日諾以 税如其法得一日四歲而終月分成閏閏七而益其** 如法為一歲沒沒分于終中中終于冬至冬至之分 大四時推移故量十二中以定月位有朔而無中者 章月二百三十五月十四月第一十 部月九百四十 紀月萬八千八百 紀法千五百二十 紀 湯 敢 於 肝 部法七十六十 六東及新首 一歲日乘之為都之日數也以甲子命之二十而復 曆數或不能畫一以四千五百六十為紀甲寅窮 牛之初右行二十八宿以考王者終始或盡一其 樂叶圖徹日天元以甲子朔旦冬至日月起於產 六十歲為一元元中有厄故聖人有九歲之畜以 易元故不復公前而終言之也韓子日四千五百 終之大數也王者即位或遇其統或不当其數故 朱均日紀卽元也四千五百六十者五行相代 備之也 共以四千五百六十為甲寅之終也王者起必

日餘百六十八 沒法七因為章閏 通法四百八十七 **沒數二十一為章閏** 部日二萬七千七百五十九 日法四 周天于四百六十 中法四十二 月食數之生也乃配月食之旣者率二十三食而復 月周千一十六 大周三十四萬三千三百三十五 七五之合二千五十二二十而與元合 分之五十也分終其法因以與都相約得四與二十 月數百二十五 食数千八十 **凌数五百一十三** 都會三千五十三 元會四萬一千四十 十而一食以除一蔵之月得蔵有再食五百一十三 既其月食百三十五率之相除得五百二十三之二 推入蔀術日以元法除去上元其餘以紀法除之所 食法 干二 數也以薪法除之所得數從甲子蔀起算外所入紀 得數從天紀算外則所入紀也不滿紀法者入紀年 推月食所入部會年以元會除去上元其餘以都會 歲名命之算上即所求年 太歲所在

## 古今圖書集成《

曆象彙蝸曆法典第二卷曆法總部

除之所得以七十二乘之滿六十除去之餘以二十

第〇二五元

Ż

	以章月來之滿章法得一甲辰 甲子二十	以章月来 以章月来	<b>八部年減一</b> 甲申 戊辰	推天正衡置入部年減 乙酉 甲申 戊辰
	<b>壬辰十八</b>	壬 丙 レ	壬 丙子 申	丁 戊卯 子
	庚申十六	庚子	庚人	と四
	<b>甲辰十五</b>	甲戊申辰	甲戊中	庚 辛 卯
	壬申十二二	幸	壬辰	子
_	丙辰十二	丙申	孕	癸酉
	庚子十一	庚辰	庚申	中午
	甲申十	甲子	甲辰	<b>乙</b> 卵
	戊辰九	戊申	戊子	丙子
	壬子人	壬辰	壬申	西西
	丙申七	百千	丙辰	戊午
	<b>庚辰六</b>	庚申	庚子	己卯
	甲子五	甲辰	甲中	庚子
	戊中四	戊子	戊辰	辛酉
	壬辰三	手中	季	壬午
	丙子二	丙辰	丙申	癸卯
	庚申一	庚子	庚辰	于
	蔀首	人紀歲名	地紀旋名	天紀歲名
				年蔀
	紀歲名命之算上即所求	へ紀蔵石命	数也各以不1	入部合年数
	<b>郝會也其初不滿蔀會者</b>		子蒂起算外所入	數從甲子节
	紀不滿二十者	处外所以入	數從天紀算之起外所以	除所得數
		/ / /	]	-

加大餘二十九小餘四百九十小餘滿部月得一上 大餘以所入蔀名命之算畫之外則前年天正十一 名為積日不滿爲小餘積日以六十除去之其餘為 推天正朔日置入部積月以部日乘之滿部月得 **月朔日也小餘四百四十一以上其月大求後月朔** 術以大周來年周天乘減之餘滿都日則天正朔

法得一名日大餘不滿為小餘大餘滿六十除去之 推二十四氣衛日置入郁年減一以月餘乘之滿中

推閏月所在以閏餘減章法餘以十二乘之滿章閏 求次氣加大餘十五小餘七除命之如前小寒日也 其餘以萬名命之算盡之外則前年冬至之日也 **野盡之外閏月也或進退以中氣定之** 取得一滿四以上亦得一算之數從前年十一月起

命如法得上弦叉加得里大下弦又後月朔其弦里 小餘二百六十以下每以百刻乘之滿部月得一刻 三百五十九四分三小餘滿蔀月得一加大餘大餘

推弦塱日因其月朔大小餘之數皆加大餘七小餘

名為積沒不盡為沒餘以通法乘積沒滿沒法得 推沒滅衛虽入蔀年減一以沒數乘之滿日法得 不滿其數近節氣夜漏之半者以算上寫日

名為大餘不盡為小餘大條滿六十除去之其餘以

**都名命之算盡之外前年冬至前沒日也求後沒加** 入餘六十九小餘四小餘滿沒法從大餘命之如前

術以為五乘冬至小餘以放通法餘滿沒法得

名為積月不滿爲閏餘十二以上其歲有閏

分四百九十九分滿部月得一度經斗除二百三十 則日月合朝所在星度也求後合朝加度二十九加 斗二十一度加二百三十五分以宿文除之不滿宿 之其餘滿蔀月得一名為積度不豐爲餘分積度加

推合朝所在度置入部積月以日乘之滿大周除去

則天正後沒也

五分 所在度置入部積日之數以部法乘之滿部日除去 斗二十一度四分 | 則天正合朔日月所在度推日 一術以閏餘乘周天以滅大周餘滿蔀月得一合以

宿度也 総斗除十分 求次日加一度求次月大加三十度小加二十九度 術以朔小餘減合度分卽日夜半所在其分二百

二十一度加十九分以宿大除去之則夜牛日所在 之其餘滿部法得一為積度不盡為餘分私度加斗

求次日加十三度二十八分求次月大加三十五度 在宿度也 加斗二十一十分除如上法則所求之日夜半月所 除去之其餘滿都法得一為務度不盡為餘分積度 推月所在度置入部積日之數以月周乘之滿部日 三十五約之十九乘之

分部月夜半所在度也 後盡漏盡也 術以部法除朔小無所得以減日半度也餘以減

六十一分月小二十二度三十三分分滿法得一度

經斗除十九分其冬下旬月在張心署之謂盡漏分

不滿者命以十一月算盡之外則前年十一月前食 其餘為入章月數當先除人章閏乃以十二除去之 数得一名曰積食不滿為食餘以月數乘發滿食法 推月食術日置入部會年數減一以食數乘之滿意 求堅下弦加除如前分滿部月從度 九十八加分六百五十三年以宿天除之即上弦月 推弦望月所入星度衛日置月合朔度分之數加度 求望下弦加除如前法小分四從大分滿部月從度 入宿度分也 三百五十九分四分之三宿大除之即得上弦日所 推弦型目所入星度術日置合朔度分之數加七度 度加夜牛則唇月所在度也 求昏月所入度以明積分減月周其除滿部法得一 半度即明月所在度也 乘之以二百除之為積分積分滿部法得一以增夜 推月明所入度分衛日置其節氣夜半之數以月周 日所在度也 餘即夜半到昏所行分也以加夜半所在度分為昏 求昏日所入度以夜半到明日所行分分减部法其 增夜半日所在度分為明所在度分也 法乘之二百除之符一分即夜半到明所行分也以 推日明所入度分衛日置其月節氣夜漏之數以部 **准入草閏者置入章月以章閏乘之滿章月得一則** 所入宿度分也 入章閨數也餘分滿二百二十四以上至二百三十 一名為積月不滿為月餘分積月以章月除去之 华天正前食月朔日也 以六十除之其餘以所會無名命之算盡之外則前 積日又以四百九十乘枯月滿都月得一以井積日 推月食朔日衛日置食祛月之數以二十九乘之然 百二十分滿法得一月數命之如法其分盡食料上 求食日加大餘十四小餘七百一十九半小餘滿薪 其月餘分不滿二十者又加大餘二十九小等四百 求後食朔及日告加大餘二十七小餘六百一十五 月為大餘大餘命如前則食日也 牛其餘為畫上水之數過畫漏去之餘為夜上水數 法法什之滿法得一分積刻先減所入節氣夜漏之 推諸上水漏刻以百乘其小餘滿其法得一刻不滿 則所加時也 餘乃以法除之所得葬之數從夜半子起葬盡之外 推諸加時以十二乘小餘先減如法之半得一時共 上為日一衛以歲數去上元餘以為積月以百一十 九十九其食小餘者當以漏刻課之夜漏未盡以算 九十萬一千六百二十一億五十八萬二千三百面 如日度法為度之餘也日率相約取之得二千九百 月月餘以月之月乘積寫朔大小餘乘萬入月日餘 率以章法乘周率爲用法章月乘日率如月法爲積 其日五星數之生也各記於日與周天度相約而為 共刻不滿夜漏半者乃滅之餘為昨夜未發其弦聖 以日法乘周率為日度法以率去日率條以乘周天 二乘之滿月數去之餘滿食法得一則天正後食也 五星終如蔀之敷與元通 為食在閏月閏或進退以朔日定之求後食加五 日率四千七百二十五 **周率四千三百二十七** 月餘四萬一千六百六 處分九十三 大餘二十三 月法八萬二千二百一十二 合積月十三 度餘萬三百一十四 積度三十二 日度法萬七千三百八 日餘萬四千六百四十七 入月日十五 小餘八百四十七 周率八百七十九 虚分一百八十六 大餘四十七 月法武六千七百一 月除六千六百三十四 合積月二十六 日率千八百七十六 日度法三千五百一十六 日餘下八百七十二 小餘七百五十四 積度四十九 入月日十一

曆象彙編曆法典第二卷曆法總部

アード

导長戈

第〇二五册之一三秦

進退以朔制之

月法十一萬七百七十 周率五千八百三十 入月旦 十三 度除一百一十四 日度法二萬三千三百二十 日餘二百八十 入月日一十六 小餘七百三十 大餘二十五 月餘九萬八千四百五 合積月九 日率四千六百六十 度餘二萬九千四百五十一 日度法三萬六千三百八十四 日餘二千一百六十三 魔分五百九十二 小食三百四十八 大餘五十四 月法十七萬二千八百二十四 月餘十三萬八千六百三十 日率九千四百一十五 廛分∷ 百九 合積月十二 周率九千九十六 極度十二

務度二百八十一 應餘二百八十一 月率十八百八十九 月率十八百八十九 八十十二萬七千八百六十 八十十二萬七千八百六十 八十十二萬七千八百六十 八十十二百五十二 日命四百九十九 上十二百五十二 日命四百九十九 上十二百五十二 日命四百九十九 上十二百五十二 日帝四百九十九

推星合月以合務月乘發合為小務又以月餘乘發為度分。

度餘四萬四千八百五

湖二百二十四以上至二百三十一星合閏月閏或乌閏餘以閏減入紀月其餘以十二去之餘為入歲

餘為入紀月每以章閏乘之滿章月得一為閏不当

求合度以務度度餘加今所得餘滿日度法得一從

度命如前經斗除如周率矣

八百一十一分在日後十三度有奇而見東方見顧木晨伏十六日七千二百二十分半行二度萬三千

合滿其月法得一從小積寫月餘積月滿紀月去之

乘之滿日法得一為大餘不盡爲小餘以甲子命大人月日不盡爲日餘以期命入月日葬外星合日也人月日不盡爲日餘以期命入月日葬外星合所在度也度, 一衛加退歲一以滅上元滿八十除去之餘以後數也

滿日度法從度即正後星合日數也命以冬至束後

待一從入歲月入歲月滿十二去之有閏計爲餘食合月加合稅月於入歲月加月餘於月餘滿其月法

餘則星台歲天正冬至日也以周率小餘并度餘餘

小型減一日其餘命如前 大型減一日其餘命如前 大型減一日其餘命如前 大型減一日其餘命如前 大型減一日其前合月朔小餘不滿其處分者空加一日日 一十九小餘滿蔀月得一如大餘大餘命如前 大型減一日其餘命如前 大型減一日其餘命如前

日行五十八分度之十一五十八日行十一度微退日行五十八分度之十一五十八日行九度不行二十五日行七分度之一八十四日進十二度復贈二十五日旗五十八日行九度又五十八日行十一度在日旗五十八日行九度又五十八日行十一度在日旗五十八日行二十八度伏復十六日七千二百二十二十二月度高三百一十四分通率日行四千七百二十二度电离三百九十八日行十一度微退十五分之三百九十八

三日旋逆日行十七分度之一百二日退六度復寓行四十三分度之三八十六日行六度閣不行三十二十五分半在日後十五度有奇而見東方見順日土農伏十九日千八十一分半行三度萬四千七百

ピイ屋

**导 耗 发**尽

水夕伏十六日四萬四千八百五分行三十二度四十二日有四萬四千八百五分行星如之十二日有四萬四千八百五分而與日合一会五十二日行三十二度四萬四千八百五分十五度在日後十六度而於伏東方除伏逆一見三十五度在日後十六度而於伏東方除伏逆一見三日行八度而終日行一度四分度之一二十日行二日行八度而終日行一度四分度之一二十日行二

百一十五日有四萬一千九百七十八分行星如之二日行三十度伏九日退七度而復合凡再合一終行九分度之八九日行八度謂不行二日迎一日退日行一度四分度之一二十日行二十五度而遲日日行一度四分度之一二十日行二十五度而遲日

重春在正月驚發在十五日以前立春在往年十五春在正月驚發在十五日以前立春在往年十一其分有損益前後相放其以亦道命度進加退率 一其分有損益前後相放其以亦道命度進加退率 一其分有損益前後相放其以亦道命度進加退率 一其分有損益前後相放其以亦道命度進加退率 一其分有損益前後相放其以亦道命度進加退率 三月四月五月六月七月八月九月十月冬至大寒 三月四月五月六月七月八日九月十月冬至大寒

十二十六四分 牛八 女十二世 虚十三

曆象彙編曆法典第二卷曆法總部

**本晨伏九日退七度在日後十六度而見東方見遊** 

日退一度萬不行二日旋順日行九分度之八九

第2二五册 之一四 葉

进干 近差束節氣之差如遠近而差一刻以相增損昏明 黃道去極日景之生操儀表也漏刻之生以去極遠 尾十八 箕十 角十三 亢十 八 勢十八 心五理 十二十四一 角十二 九九退 氏十五選房五選 并三十三連 **単十六業** 千八 肇十 放十八世 第十八世 東方七十七度 南方百九度 右黃道度三百六十五四分 西方八十三度 北方九十六度四分 右赤道度周天三百六十五度四分 南方百一十二度 西方八十度 北方九十八度四分 東方七十五度 鬼四 尾十八端 其十一起 女十二 ほ 室十六法壁十二 牛七 鬼四 柳十五 星七世 柳十四 医十六 胃十五 女十一 虚十 參九匹 胃十四萬 星七 房五 昴十二 張十七 危十六

**卒成也是以作小運蓋赤道黃道乃各調賦三百** 

六十五度四分之一從冬至所在始起令之相當

业 四為度其强二為少弱也又以日度餘為少强而各 盡三之如法為强餘半法以上以成强强三萬少少 天度餘為明加定度一為特其餘四之如法爲少不 之生以天度乘曹爾夜漏減三百而一為定度以減

張衡渾儀日赤道横帶渾天之腹去極九十一度 十分之五黃道斜帶其腹出赤道表裹各二十四

> 氣一節亦差三度也至三氣之後稍遠而直故横 更斜矣於横行不得度故也亦每一氣一度為三

行得度而稍進也立春立秋橫行稍退矣而度槍

云進者以其所退減其所進發有盈餘未盡故也

之則可知也以儀一歲乃竟而中間又有陰雨難 第一行者黃道進退之數也本當以銅儀日月度 之去極也今此春分去極九十少秋分去極九十 度故夏至去極六十七度而強冬至去極百一十 五度亦强也然則黃道斜截赤道者則春分秋分 一少者就夏曆景去極之法以為率也上頭橫行

際正直與兩端減牛相直令篾半之際從冬至起 盡病減之半焉又中分其篾拗去其牛令其牛之 相切摩也乃從減半起以為八十二度八分之五 兩端令兩穿中間與渾半等以段之令察之與渾 值也取北極及衝各誠孫之為軸取海竹隻穿其 一度一移之視度之华際夕多黄赤道楚也其所

二十四氣

且等故以雙度之於赤道多也設一氣令十六日 黃道道時去南北極近其處地小而橫行與赤道 各分赤道黃道為二十四氣一氣相去十五度十 多少則進退之數也從北極數之則元極之度也 六分之七每一氣者黃道進退一度焉所以然者

**肯常率四日差少半也令一氣十五日不能半耳** 

日所在分世にも

黄道去極百一十三世

故使中道三日之中若少半也三氣一節故四十 横行不得度故也春分秋分所以退者黄道始起 不可勝計取至於三而復有進退者黃道稍斜於 策故五日同率也其率雖同先之皆强後之告弱 者一其實節之間不能四十六日也今残日居其 六日而差今三度也至於差三之時而五日同率

立夏立冬横行稍進矣而度稍退者以其所進場 其所退虧有不足未畢故也以此論之日行非有

俱六十七度强矣夏至宜與之同率焉 井二十一度华强最近時也而此曆并二十三度 度俱百一十五强矣冬至宜與之同率爲夏至在 至在斗二十一度少华最遠時也而此解斗二十 相去度數以亦道為強耳故於黃道亦進退也冬 進退而以赤道重版黃道使之然也本二十八宿

日所在十分八分里二黄道去極百一十五度冬至川分章的日本至之最後是各者有面理之也也 肾中星奎六星 **释景丈三尺** 未益中面中日行疾也星笛中面不中日行蹇 夜漏刻五十五 旦中星九二分類の日も 置編刻四十五

本人 ・ 、 本人 ・ 、 本人 ・	第〇二五册 之一五 葉	曆象彙繼曆法典第二卷曆法總部	上人間 生まれる
中国		<b>夏</b> 王角香華有日夏至之為孫有三意	夜漏刻四十四分
大田所在 18 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	: †	:	<b>春景五尺二寸紅 書漏刻五十五人</b>
十一秋 夜瀬朝門十一秋 世中星星四秋 日所在場に東二十一半			日所在矮十和 黄道去極八十九五
十一秋	1		
本人 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一年		所在井十度十	香中星井十七五三 日中星十一五
大日			夜漏刻四十六分
本人 在		i	<b>春景六尺五寸 查漏刻五十三年</b>
十一秋 夜漏刻門十一秋 世中星星四秋 旦中星手二十一半型 日所在場上東二十 黄道去極七十七秋 夜漏刻三十九紅 日所在場外銀三十 黄道去極七十七秋 夜漏刻三十九紅 日所在場外銀三十 黄道去極七十七秋 夜漏刻三十九紅 日所在場外銀三十 黄道去極七十七秋 夜漏刻三十九紅 春景尺七寸 春漏刻六十二月 春景尺七寸 在漏刻三十七八 春景尺七寸 五年 春景尺七寸 五年 春景尺九寸外 春景尺九寸光 春景尺九寸外 春景尺九寸分 春景尺九寸分 春景尺九寸分 春景尺九寸分 春景尺九寸分 春景尺九寸分 春景尺九寸分 春景 中星第九十二月 春景尺十二月 春景尺十二月 春景 中星第九十二月 春景 中星第九十二月 春景 中星第九十二月 春景 中星第九十二月 春景 中星第九十二月 春景 中星第九十五十二月 春景 中星第九十二月 春景 中星第九十二月 春景 中星第九十五十二月 春景 中星		<i>A</i> -	日所在分类人 黃道去極九十五强
中国			
十一秋 夜漏刻四十一秋 日 中星星四秋 日 中星星四秋 日 市在 明介 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			昏中星零六半頭里 旦中星箕六丈鍋
本			夜漏刻四十九分
中国	!		<b>释景七尺九寸后</b> 查漏刻五十分
→ 大田		夜漏刻三十七分	日所在至八度二十 黄道去極百一至
十一秋 夜漏刻四十一秋 旦中星手二十一半型 日所在#三度二 日所在#小型二十 黄道去楼七十七秋 管中星尾一张	唇中星尾十五半篇題日中星隻二大		
十一秋 夜漏刻四十一秋 日中星手二十一半	夜漏刻三十六分		唇中星畢五沙亞 日中星尾七半萬黑
サート で		<b>正夏</b>	夜漏刻五十一妇
#			<b>暑景九尺六寸 查漏刻四十八</b> 然
「日所在明介東二十 黄瀬刻六十紀   日所在明介東二十 黄道去榁七十七秋   夜漏刻三十五分   20   日所在明介東二十 黄道去榁七十七秋   夜漏刻三十五分   20   日所在#三度二   日所在#三度二   日所在#三度二   日所在#三度二   日所在#三度二   日所在#三度二   日所在#三度二   日所在#三度二   日前在   日前   日前		夜漏刻二十九五	日所在是北麦二十 黃道去極百六和
日所在明介理二十一黄道去核七十七秋 夜漏刻三十五年			立春
教育 と 日中星手二十一半週 日所在神三度二 本編列四十一分 と 日中星手二十一半週 日所在神三度二 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・			<b>香中星胃十一半萬里旦中星心牛腿</b>
	唇景尺七寸	教甫	夜漏刻五十三分
夜漏刻四十一分	所在#モル		<b>格景丈一尺 晝漏刻四十六</b> 秋
			日所在唯分建計 黄道去極百一十一歌
學景四尺一寸15 賽漏刻五十八年	香中星以十二世為 旦中星室十二世頭		
日所在19年1年 黃道去極八十三十 夜漏刻三十五			香中星事六半章 里 日中星氏七头
清明			夜漏刻五十四年
			各景文二尺三寸 <b>查漏</b> 刻四十五秋

刻四十五社

**生极百一十三**默

與同 冬至晷長一

星彩十五沙四

病未當至而至則多

**寒径長一丈一尺四** 

野景五尺五寸
: •
中星斗二十一党通旦中星拳五牛岛和大家烈四十二分

尺三寸六分當至不

寒洞泄未當至而至

未當至而至多病頭

**唇長四尺三寸六分稽振寒雀亂未當至** 

筋急痹痛未當至而

月令章句日周天三百六十五度四分度之一分五疸木膧未峦至而至多病癰疽痛應在芒種四分當至不至溫氣泄瓦蝗蟲生大水多病少氣

人四寸當至不至凶

長六尺二 寸八分當

不至先早後水歲惡多病癰疽脛腫 春至不至則霧稚禾不

痛未當至而至多病

**脊長九尺一十八分** 

尺八分當至不至來年奮麥不成多病腳腕痛未 不至地氣不被來年立夏反寒早旱晚水萬物不 省至而至亦為多肘肢痛 大雪唇長一丈二尺 成米當至面至多病臂举痛 小雪唇長一丈一 至不至萬物大耗年多大風人病腰痛未當至面 年穀不成六番無散被殃多病疝複腰病未當至 至多病質骨支滿 立冬晷長丈一寸二分當至 多病質局痛 寒露昼長八尺二寸當至不至來 而至多病疾熱中 看降轻長九尺一寸六分當 當至不至草木復榮多病溫悲心痛未當至而至 至多病木腹閉疝疫 秋分替長七尺二寸四分 六尺二寸八分當至不至多病壅疽泄未當至而 不熟未當至而至病脹耳熱不出行 白露晷長 五八三十二分當至不至國多浮合兵起來年麥 不熟未當至而至多病咳上氣咽腫 處暑春長 好長四尺三寸六分當至不至暴風為災水年季 病筋與自痛未當至而至多病腔痛惡氣 立秋 夏至暮長一尺四寸八分當至不至國有大殃旱 至凶言國有在合未當至而至多病厥肢頭痛 至多嫖盛睡 大署各長三尺四寸當至不至外兵作來年餘多 小早有兵多病泄注腹痛未當至而至病體腫 陰陽並傷草木夏落有大寒未富至而至病眉腫 小暑暑長二尺四寸四分當至不至前小水後 **芒種各長二尺四十四分當至不** 

監腫 立春昼長

熟耳 大寒科長一丈夫多病喉痹未當

早後大水麥不成寂

第〇二五册 之一六 葉	曆象彙編曆法典第二卷曆法總部	古人圖事集文
		対世治歴を利フ日階要之後ネル戸プジョイ
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		『子子子可をです子文二寸子 子子で発作し、日宣者力刊四百子十五萬世
and the same of th		ははられ、ラファイルカトのミランニューストー
CONTRACT CONTRACTOR	The state of the s	レー・一・一・一・一・一・一・一・一・一・一・一・一・一・一・一・一・一・一・一
		弱相減同名相去異名從之從强進少為弱從弱退
	Approximation of the state of t	弱以減節氣昏明中星而各定欠强正弱直也共强
		四氣小餘四之如法爲少大餘不盡三之如法爲强
The state of the s		中星以日所在為正日行四歲乃終而所求年二十
Communication of the communicative representative to the contract of the communicative to the contract of the		<b>溫不同兼明氣節所在故載焉谧所列在郡國志</b>
	孫氏用乾象曆至吳亡	大寒居之齊之分野 蔡巴分星次度數與皇前
		野 自須女二度至危十度謂之元格之次小寒
The state of the s		須女二度謂之星紀之次大雪冬至居之越之分
The state of the s		木之头立冬小雪居之燕之分野 自斗六度至
Control to the control of the contro		降居之朱之分野 白尾四度至斗六度部之析
	暑仍漢四分曆	野 自亢八度至尾四度罰之大火之次寒露霜
	按三國蜀志先主傳不敢 按晉書律曆志劉氏在	至九八度謂之壽星之次白端秋分居之別之分
	Δ	鹎尾之次立秋處暑居之楚之分野 自彰六度
	疾曆以步月行方於太初四分轉精密矣	
	九為紀法百四十五為斗分而造乾象法又制逐	自柳三度至張十二度謂之殺火之太小暑大
. A	城門候劉洪始悟四分於天疏關更以五百八十	柳三度謂之鵯首之次芒種夏至居之秦之分野
	一三君子爲曆幾乎不知而妄言者數元和中數	沈之次立夏小滿居之晉之分野 自井十度至
	統曆施行百有餘年首不憶劉武之生不遠太初	雨居之趙之分野 自畢六度至井十度謂之以
	之最密著於漢志司馬彪日自太初元年始用三	野 自胃一度至墨六度謂之大梁之失清明教
	餘年又益一日楊雄心感其說採為太元班固聞	至胃一度謂之降婁之衣驚蟄春分居之魯之分
	亦以甚矣劉歆三統法尤復疏關方於四分六千	不韋之次立春雨木居之衛之分野 自壁八度
	曆之本必先立元假託議緯遂開治亂此之為弊	為節至其中為中氣 自危十度至壁八度調之
	四分於天出三百年而盈一日務世不悟徒云建	國也每大三十二度三十三分之十四日至其初
	通人前證無救其弊是以多歷年歲裔未能有定	為十二次日月之所瞻也地有十二分王侯之所

飲定古今圖書集成曆象集編曆法典 第三卷目錄 曆法總部 梁考三 魏文帝贞都一月 明帝景栖一湖

盾法典第三卷 **曆法總部梁考三** 

引魏略日太史上漢曆不及天時因更推步驻望朔 太史隆故旅舊曆更相刻奏粉紅數歲偉稱蘇得日 隆與尚書郎楊偉太史待詔駱禄參共推校像禄是 脚為太和曆帝以隆學問侵深於天文又精乃部使 按魏志文帝本紀不載 按高堂隆本傳亦不敢註 文帝黃初 年部太史令高堂隆等詳議曆數

千二百五十為斗分其後尚書令陳琴奏以為曆數 按督書律曆志魏文帝黃初中太史令高堂隆復詳 題後當先天造黃初曆以四千八百八十三為紀法 嚴曆數更有改革太史丞韓翊以爲乾象減斗分大 **所爭雖不得而遠近猶知其精微也** 他而月晦不盡隆不得日他而月晦盡詔從太史隆

以乾泉互相多校其所校日月行度弦图朔晦校歷 疏闊大魏受命宜改曆明時韓翊首建倉恐不審故

**郵明前代通儒多共紛爭黃初之元以四分曆久**選

戊辰加時未日使乾象衛加時中牛強於消息就加

劉歆已來未有洪比夫以黃初二年六月二十七日

未黃初以為加半強乾氣後天一辰半強為近黃初

一長半為遠消息與天近三年正月內寅朔加時申

定奏可太史令許芝云劉洪月行衛用以來且四十 是非於聯朔弦擊伏見者曆數之綱紀檢驗之明者 人迹太陽於晷景效太陰於弦堅明五星於見伏正 為乾象推天七曜之符與天地合共序董巴議云聖 考合符應時有差跌日他覺過牛日至平中劉洪改 劉武以為疏復為三統章和中改為四分以儀天度 餘年以復野失一辰有奇孫欽議史遷造太初其後 **塗同歸欲使效之蔣琰谷盡其法一年之間得失足** 三年更相是非無時而決案三公議皆綜盡典理殊

上三分侵二事御之後如洪言海內識與莫不聞見 欲改四分先上驗日蝕日蝕在晏加時在辰便從下 有不盡效效曆之要要在日他孩平之際時洪爲郎 所增減致亦出思然十術新直猶未就悉至於日種 行令韓胡所造皆用洪法小益斗下分所錯無幾納 選疾交會及黃道去極度五是衛理實粹密信可長 **皮月所在則知加時先後之意不宜用兩儀郭間**維 度五分學者務追合四分但減一道六十三分分不 九九八十一章五百六十七分而九終進退牛前四 行九歲一終謂之九道九章百七十一歲九道小終 漢宋太初三統四分曆術課弦望於兩儀郭問而月 也徐岳議劉洪以曆後天曆精內思二十餘載多校 加太初元十二紀減十十下分元起己丑又為月行 下通是以疎闊皆由手分多故也課弦聖當以昏明

法以消息為奇辭不能改故列之正法消息報術自

可加加之無可說不可用岳云本衛自有消息受師

四遠黃初一近郊於課難徐岳乾泉消息但可減不 為遠於消息於乾樂先一辰凡深日月蝕五事乾樂 **丙午月加西强乾泉先天二层近黃初後天二层强** 

為這天三年十一月二十九日庚寅加時西南維日 加丑月加米蝕乾泉月加巴半於消息加午黃初以 黃初月加子强入甲申日乾泉後天二辰消息後一 十五日癸未日加壬月景蝕乾泉月加申消息加未 辰遠黃初先天牛辰近消息乾象近中天二年七月 **他乾象加未初消息加中黃初加未强乾象先天一** 天牛辰近乾泉先天二年少弱於消息先天一辰強 北日蝕黃初加酉弱乾泉加午少消息加未黃初後 辰為近黄初後天六辰遠三年十月十五日乙巳日

見先二十五日水以二年十一月十七日癸未爲見 十三日金以三年九月十一日壬寅見乾象以八月 戊午伏先十九日前初六月二十一日乙卯伏先 三年閏六月十五日丁丑最伏乾泉六月二十五日 見先七日黃初十一月十二日壬寅見先十日金以 十一月二十二日壬子見乾泉十一月十五日乙已 十八日庚辰兄先二十三日黄初八月十五日丁丑

見先八日七以三年十月十一日壬中伏乾泉同壬

二十八日丁亥見先五日黃初十一月十八日甲申 日上以二年十一月二十五日壬辰見乾象十一月 七日庚辰見先七日乾象五月十五日戊寅見先九 陳木以三年五月二十四日丁亥最見黃初五月十

中伏黄初已下十月八日戊辰伏先四日土以三军

朔日冬至為元首下至問為及漢皆從其節據正四 **卦作三進以象二十四氢黃帝因之初作講曆歷代** 之謂定為後天過半日也並巴議日昔伏義始造八 天发日皆差異月候加時乃後天六時半非從三度以太史天度與相稅校二年七月三年十一月聖與 伏十五克象七近二中黃初五近一中郎中李恩護 作股曆佛復以正月朔旦宣春笃節也更以十一月 作樂鳥歌萬物莫不應和故觀玩聖人爲曆宗也湯 始泮桑蟲始發雞始三號天日作時地日作昌人日 元其時正月湖日正春五星會於天歷營室也冰凍 十一更年五千凡有七曆顓頊以个之孟春正月為 見二層同以十二月壬申見俱先十六日凡四星見 戊戌伏先六日水以三年十二月二十八日戊子夕 乾象以十一月九日己亥伏先五日黄初十月八日 後三日水以三年十一月日於暑度十四日甲辰伏 月十一日癸卯伏後四日黄初以七月十日壬寅伏 午見先十七日水以三年七月七日己亥伏乾象七 **兼以閏月九日辛未見先十六日黃初閏月八日庚** 伏後六日水以三年閏六月二十五日丁亥最見乾 六月二十日癸丑伏後七日黃初六月十九日王子 庚辰見先一日水以三年六月十三日丙午伏乾象 巴夕見乾象亦以五月十八日見黃初五月十七日 月十四日庚戌伏後二日木以三年五月十八日辛 晨伏乾泉十二月十三日辛亥伏後三日黄初十二 乾泉十一月十三日己卯見先四日黄初十一月十 |日戊寅見先五日水以二年十二月十三日己酉

> 之基可使高於學樓者也个韓蝴推到洪術者知貴 背師也若不知據之是為挟不知而罔知也校議未 其術珍其法而聚其論背其衛發其言遠其事是非 校曆之本法而懸聽棄法之來爭則孟軻所謂方寸 重持權衙課長短廢尺寸論是非遊分理若不先定 密可知不待十年若不從法是校方員兼規矩考悟 夏之府建正於孟春此之謂也楊偉請六十日中疏 明帝景初元年春正月改太和曆為景初時 定而聚 必使洪奇妙之式不傳來世若知而違之於挟故而

為正三月定時改年為孟夏四月服色尚黃後牲用 按魏志明帝本紀景初元年春正月壬辰山在縣言 歲不同至於郊配迎氣的詞蒸甞巡行蒐田分至啓 改太和曆日於初曆其春夏秋冬孟仲季月雖與正 白戎事乘黑首白馬姓大赤之旂朝會建大白之旗 黃龍見於是有司奏以為魏得地統宜以建丑之月

星於上元氣轉三統五行於下登降周旋終則又始 議者或不同帝據古典甲子韶曰夫太極運三辰五 特進九卿中郎将大夫博士議郎千石六百石供議 運及即位優游者久之史官復著言宜改乃部三公 雖同氣共祖禮不相襲正朔自宜改變以明受命之 漢因循漢正朔弗改帝在東宮著論以爲五帝三王 曆數之序 按注魏書日初文皇帝即位以受禪於 閉班宣時會中氣早晚敬授民事皆以正歲斗選為

故仲尼作春秋於三徹之月每月稱王以明三正选 相為首令推三統之次魏得地統當以建丑之月為 正月考之暴數厥義革充其改青龍五年三月為景

曆象集編曆法典第三卷曆法總部

時夏爲得天川承堯舜從顓頊故也體記大數日處

<u>۸</u>

昌

善集戊

其年三月為孟夏其孟仲季月雖與夏正不同至於 唇表上帝遂改正朔施行偉曆以建丑之月為正改 按晉書律曆志明常景初元年尚書耶楊偉造景初 初元年四月

復用夏正 郊配殖将班宣時令皆以建寅為正三年正月帝崩 按宋書曆志魏明帝景初元年改定曆數以建丑之

月為正改其年三月為孟夏四月其孟仲季月雖與 之則世有日官日官司曆則領之諸侯諸侯受之則 西流而怪戲蟲之不被也是時也天子不協時司曆 而不遵閏分乖大而不識而與失紀而其悟大火衛 室既我戰國橫然告朔之羊麼而不紹登臺之禮滅 征由此觀之審農時而重人事者歷代然也速至周 孤於境內夏后之代裁和酒淫廢時亂日則者載引 項帝冊則重黎司天府帝庭舜則義和掌日三代因 紀事其所由來遐而尚矣乃自小昊則元為司分額 夏正楊侔表日臣攬敬籍断者曆數時以紀廢月以 啓開班 宣時合皆以建寅為正三年正月帝崩復用 正歲不同至於郊配迎氣祭詞悉當巡符寬田分至 不書日諸侯不受職日御不分朔人事不恤廢棄農

度以考疏密以建筑之月為正朝以黃鐘之月為所

才通人造大初曆校中朔所差以正閏分課中是得 元封七年始乃將其繆結於是改正朔更曆數使大

終加時後天蝕不在朔累戴相久而不華也至武帝 乃役以孟冬為歲首閏為後九月中節乖錯時月紙 而書之發來頒朔則謂之有體自此以降暨於秦漢 時仲化之撥亂於春秋託褒貶私正司曆失閏則議

乜

第〇二五冊

上此元以天正建子黃鐘之月為曆初元首之歲夜 壬辰元以來至長初元年丁巳歲發四千四十六年 是以累代曆數皆成而不密自黃帝以來改革不已 用則近常治之則省功學之則易知雖復使研桑心 元法萬一千五十八 半甲子朔凡冬至 月究極精微畫術數之極者皆未如臣如此之妙也 **等練首運籌重黎司晷發和察景以考天路步驗日** 華正朔更曆數改元日太初因名太初曆今改元為 則法日顯項囊自軒轅則將日黃帝縣至漢之孝武 景利宜日景初曆臣之所建景初曆法數則約要施 度持韜合往古郁然備足乃改正朔更曆數以大呂 允釐百工成熙庶績也欲使當今國之典禮凡百制 **之月為歲育以建子之川為曆初臣以爲昔在帝代 密唇則不先不後古今中天以昔在唐帝協日正時** 餘日推考天路稽之前典驗之食朔詳而精之更建 分太多故先密後疏而不可用也是以臣前以制典 曆施而行之至於今日考察日他率常在晦起則斗 初其曆斗分太多後遂疏闊至元和二年復用四分

運疾差率十萬三千九百四十七交會差率四十一萬二千九百一十九紀百合朝月在日道裏

申紀第三年代百六十七三年代第三十九三十九三十十二百六十五百二十九次會差率五十一萬六千五百二十九紀首合朔月在日道集

甲戌紀第二

理午紀第四 選疾差率四萬三千五百八十七 三五百八十七

紀首合朔月在日道夏

**像敦九千六百七十** 日法四千五百五十九 通數十三萬四千六百三十 章隅七

章月二百三十五章箴十九

紀法千八百四十三

紀月二萬二千七百九十五

逐步差率一萬三千四百七

紀首合朔月在日道夏

交會差率三萬七千二百四十九 即辰紀第五

甲寅紀第六

**運疾差率七萬八千六百六十八 交會差率與十四萬八百五十九** 

**祀首之最天正合朔月在日道泉滿去之則月在日數也以之轉加前紀則得後紀加之未滿會通者則一紀積月以通數乘之會通去之所去之餘紀差之一紀積月以通數乘之會通去之所去之餘紀差十萬三千六百一十求其數之所生者置** 

道表加表滿在裏加聚滿在表

題周 起達之數也以之轉減前紀則得後起不足減者加 程為以通數乘之通周去之餘以減通問所減之餘 運疾紀差三萬一百八十求共數之所生者置一紀

之如章城而一為積月不盡為關係関係十二以其所得領外所入紀第也餘則入紀年数年以至月乘衙日置壬辰元以來盡所求年外所求以紀法除之推衡發月

年有閩閩月以無中氣寫正

第〇二五層 之一八 葉	<b>唐象彙編曆法典第三卷曆法總部</b>	コーノー四回 世市 世内 ユメー/
分六百七十九分諸紙法律一以則づ月前で当り	之餘命以紀筹外即去年冬至後沒日也	大雪十一月節 開展千二百四十八
	沒法除之所得為大餘不盡為小餘大條滿六十去	閏月也閏有進退以無中氣御之
	衛日因冬至私日有小餘者 那樣一以沒分乘之以	徐滿牛法以上亦得一月數從天正十一月起舞外
半月所在度及分也	推沒滅	衛日以图餘減章成餘以歲中乘之滿章閏得一月
所得為度不盡為分命如上法則天正十一月剪不	陽景千二百二	推閏月
衛日以月周乗朔登日滿周天去之僧以科记附之	千一百九十	小餘滿紀從大餘命如前大氣日也
	1-	加大餘十五小餘四百二小分十一小分滿氣法從
日加一度分不加經十除斗分分少退一度	八 百十 七	
	秋分八月中 肾费千五十一	正十一月冬至日也
滿宿則天正十一月朔夜半日所在度及名也	白露八月節 異數九百九十二	<b>餘不盡爲小餘大餘滿六十去之餘命以紀算外天</b>
•	處得七月中 男股九百三十五	術日量所入紀年外所求以除數乘之滿紀法為大
	16	推二十四氣
	人百二十	前後各五日以上者視間限
大其小傳	小暑六月節 陽度人百一十五	日聖在中節前後各四日以還者視限數里在中節
各加大鹤六小街九百六十七岁四亚名因其中日	製七百九十	里者定小餘如所近中節間限限數以下者算上為一
	<b>芒種五月節</b> 関展七百九十九	以紀算外上弦日也又加得里下弦後月朔其月他
即中字用事日也	小滿四月中 簡黑人百二十三	從小餘小餘滿日法從大餘大餘滿六十去之餘命
像坎卦用事日也加小酱西九十一滿元法從大酱	立夏四月節 関東人百五十七	加朔大餘七小餘千七百四十四小分一小分滿二
減小餘一加氣法推計用事日因冬至大餘六其小	教雨三月中 関限八百七十九	推弦朢
十小餘不足滅者減大餘一加紀法小分不足滅者	清明三月節 医散九百二十五	上其月太也
	間 良 九	從大餘命如前次月朔日也小餘二千一百四十以
放其大餘千八小餘四百八十三小分六餘命以紀	<b>紫勃二月節</b> 開展于二十五	加大餘二十九小餘二千四百一十九小餘滿日法
立春立夏立秋立冬者即木火金木始用事日也各	雨水正月中 既数千一百一十二	求夫月
推五行用事日	関数千一百七	<b>筹外所求年天正十一月朔日也</b>
從大餘命如前小餘盡為滅也	大寒十二月中 鼠猴子二百九十二	不益為小餘以六十去積日餘為大餘大餘命以紀一
	小寒十二月節 開展千二百二十四	術日以過數乘積月為朔積分如日法而一為積日
宋 文 沒	冬至十一月中 医散千二百五十五	推朔

## 推合朔度所在度及分也其冬下旬夕在張心署也

寒寒在表

求大月

從小分小分滿通法從大分大分滿紀法從度命如加合朝度七大分七百五小分十徵分一從分滿二十分監員日內有度

敷滿命如前即上弦月所在度也又加得望下弦後如合朝度九十八大分千二百七十九小分三十四推弦望月所在度

伺之後月日

限數者則豫何之前月前會後交近於限數者則後

月合也

加夜半如法爲度一為明分日以減紀法月以減月周餘爲昏分各以何日以紀法月以月周乘所近箇氣夜滿二百而推月月長明度

之以會通去之餘則所求年天正十一月合朔去交 衛日置所入紀朔積分以所入紀交會差率之數加 推合朔交會月蝕

術日其月在外道先交後會者虧侵西南角起先合

會通去之餘則各其月聖去交度分也朔聖去交分交度分也以朔聖合數各加其月合朔去交度分滿度分也以通數加之滿會通去之餘則实月合朔去

**朽角與上反也** 

少如上以十五写法會交中者極盡月蝕在日之術食西北角起先會後交者虧食東北角起虧食分多後交者虧蝕東南角起其月在內道先交後奇者虧

二十二度分

盈積分於計以背に手二百三十六

强積分三十五萬

二百三十九

十二度知

担于一

推合朔交會月蝕月在日道表裏月蝕

月在表紀首裏天正合朔月在裏滿會通去之表在加之倍會通去之餘不滿會通者紀首表天正合朔衛日置所入紀朔積分以所入紀下交會差率之數

會如入交限數以上則前會後交其前交後會近於表則堅在裏交會月蝕如朔堅會數以下則前交後裏先月蝕後交會者看食月朔在裏則堅在表朔在失交會後月蝕者朔在表則堅在表朔在裏則堅在先交會後月蝕者朔在表則堅在表則至在表朔在裏則堅在

盈積分三十一片四千二百七十

> 月行遲疾疫 三日十四度分 四日十四度知 |日十四度針| 日十四度十日 盈一初 盈務分五計二首以干一百七十七 盈縮積分 盈積分三計二十二百七十四 益二十 月行分 損益率 益十七 益二十六 金二十三 |百八十

九日十二度4六 損十 五種分四十八萬三千二百四十八 七日十二度分 十日十二度計三 八日十三度分 六日十三度針四 五日十四度分 一十二度針一 盈積分四十八萬三千二百五十四 盈積分日十五萬十 盈積分三十九萬二 盈積分四計一 **盈積分頭干九頁** 一千二百六十 三百六十七 益十三 二百四十 盆七 損十五 損十三 二百四十四

爲少二爲半三爲太又有餘者三之如日法而一爲 以十二乘定小餘滿日法得一辰數從子起葬外則 朔望加時所在辰也有餘不盡者凹之如日法而 **戴減周日月行分餘以周日日餘乘之以周日度小** 周日十四度計画の十六の損二十五前小会・縮積分計配集三千二二百七十八 分井之以除後定積分所得以加本小餘如上法 日日度小分并之以損定積分餘為後定積分以章 **積分以率損乘入曆日餘义以周日日餘乘之以周** 日加時入曆在周日者以周日日餘乘縮積分為定 之不足者交會加時在前日月蝕者隨定大小餘馬 **减縮加本小餘加之滿日法者交合加時在後日減** 以入曆日乘所入曆損益率以損益盈縮積分為定 除餘如周日餘日餘不足除者減一日加周虛 四百八十九日餘滿日法成日日滿二十七去之又 加一日餘四千四百五十求皇加十四日日餘三千 日算外則所求年天正十一月合朔入曆日也 加之以通界去之餘滿日法得一日不盡爲日餘命 術日置所入紀朔積分以所入紀下運疾差率之數 **種分以章東減所入曆月行分餘以除之所得以盈** 七十四度計 推合朔交會月蝕定大小餘 求文月 縮積分計画ニナカ 推合剪交會月蝕入遲疾曆 二百七十九前小分六 损一十四

奎十六

北方九十

昴十四 背十四 二 危十七

女十二

十二十六分古五

他婴在中節前後四日以還者現限數五日以上者關以所在辰命之則各得其少太半及强弱也共月之井少為半弱以之井本為大弱以之井太為一辰

少强并半均半强并太高太强得二强者爲少弱以

視間限定小餘如間限限數以下者以算上為日

層象彙輻潛法典第三零層法總部

強牛法以上排成之不滿半法廢棄之以強并少為

柳十五

井三十三

西方八十度

第〇二五册 之一九葉

七尺九寸冠 五十分 四十九分		尾七件	尺六寸	立春正月節兒 百六月	胃十一味		大寒 は女牛星 百一十 琳	氏七星	文 尺三寸 四十五秋 五十四年	Ħ	奎六月 九二弘	文三尺 四十五 五十五	プー 百一十五度	骨中星 明中星	日中晷景 畫滿刻 在漏刻	中節日所在度 日行黃道去極度	東方七十五度	其十一	尾十八	心丘	房五	氏十五	<b>亢九</b>	<b>角十二</b>	南方百一十二度	勢十七	丁石區 書身 历
수	六十七鈦	氏十二郎 室十二星	六十五	夏至江州中共二 六十七强		分八	六十七秒	危略		六十九大		分—	正夏四月第 七十三月		三尺二寸 六十年 三十九年	七十七致		寸紅 五十八紀	清明三月第 八十三月	‡	五十	春分二月中生 八十九世		六尺五寸 五十三年 四十六分	常設二月等 九十五年	参六年	
	百十一	危八" 第十五點	支八寸分 四十八 <u>千</u> 五十一夕	11日では、11日には、11日では、11日には		八尺四寸 五寸を ワープを	三		六尺八寸好 五十二分 四十七分	九十六至	牛五	五尺五寸分五十五分四十四分	九十五	. 5	分3			可 存置	七十八年	異 胃九张		立秋七月前至 七十三年			せ十	尾一妹 奎二妹	中華青局影印

五星者木日歲星火日熒惑土日填星金日太白水 之日通分相約終而率之嚴數歲則謂之合終歲數 合從合至合之日則謂之終各以一終之日與一歲 天遲疾留逆互相速及星與日命同宿共度則關之 清濁始分則日月五星聚於星紀發自星紀並而行 之得次月節加節得其月中中星以日所求爲正置 月日以朔小餘滅日法餘為朔處分以曆斗分乘合 月乘歲數為合月分如合月法為合月數合月之餘 **蕨乘合數爲合月法以紀法乘合數爲日度法以章** 歲終則謂之合終合數二率旣定則法數生爲以章 日辰星凡五星之行有遂有疾有留有逆襲自開闢 金木以周天乘蔵數如日度法而一所得則行星度 乘之如日度法而一所得則行星度數也餘則度餘 數為是度斗分木火土各以合數減歲數餘以周天 除之所得星合入月日數也餘以朔遜法約之萬入 爲月餘以通數聚合月數如日法而一爲大餘以六 所求年二十四氣小餘四之如法得一為少不盡少 右中節二十四氣如術求之得冬至十一月中也加 二之如法爲强所以減其節氣昏明中星各定 **丁去大餘餘爲星合朔大餘之餘爲朔小餘以通數** 不事計 十月 不月餘以合月法乘朔小餘井之以日法乘合月法 推五星術 丈! 尺五寸於四十五紀 百一十三数 軫十五砂 五十四年

朔大餘二十二 月餘萬一千一百二十一 合月數十三 日度法二百一十一萬七千六百七 **合月法二萬一千八百三十** 合終台數一千一百四十九 木合終歲數一千二百五十五 斗分五十二萬二千七百九十五 朔虚分四百六十六 日餘百九十九萬五千六百大十四 入月日十五 **唆除百四十七萬二千八百** 行星度三十三 朔小餘四千九十三 月餘二萬三 日度法四百四十萬一千八十四 火合終城數五千一百五 中分百八萬六千五百四十 朔虚分九百三十一 日餘三百五十八萬五十二百三十 入月日十三 朔小於三千六百二 朔大餘四十七 合月数二十六 合月法四萬五千三百七十二 合終合數二千三百八十八 行星度五十

土合終歲數二千九百四十三 度餘百四十一萬二千一百五十 日度法七百一萬九千九百八十七 合月法七萬二千三宵七十一 合終合數三千八百九 朔處分二千八百八十五 日餘六十七萬五千三百六十四 入月日二十四 朔小餘千六百七十四 朔大餘五十四 月餘五萬八千一百五十三 合月数十二 斗分百七十三萬三千九十五 合終合數二千三百八十五 度餘五百九十六萬二千二百五十六 合月法四萬五千三百一十五 金合終歲數千九百七 行星度十二 朔大餘二十五 月餘四萬三百一十 合月數九 日度法四百三十九萬五千五百五十五 **斗分百八萬五千一百七十五** 日餘十九萬四十九百九十 **柳小除三干五百三十五** 入月日二十七 朔虚分干二十四

上一引 事長又

數也餘則度條也

曆象彙繼曆法典第三卷曆法總部

第〇二五册

Z C

合月数一 合月法二十二萬三千九百九十 日度法二千一百七十二萬七千一百二十七 台終合數萬一千七百八十九 废餘十九萬四千九百九十 行星度二百九十二 水合終歲數一千八百七十

朔小餘二千四百一十九 月餘二十一萬五千四百五十九 朔大徐二十九

入月日二十八

行星度五十七 斗分五百三十六萬三千九百九十五 日餘: 子三十四萬子二百六十一 **朔處分二千一百四十** 

废餘二千三十四萬四千二百六十一

其年餘以減合終合數為度分金木務合偶為最奇 合餘得一者星合往年得二者合前往年無所得合 合教被數得一名積合不盡名合餘以合終合數減 日置于長元以來查所求年以合終合數乘之滿 推五星

推五星合月

以月數月餘各乘積合餘滿合月法從月為積月不 **遊為月餘以紀月除務月所得葬外所入紀也係為** 入紀月副以章間乘之滿章月得一為閏以減入紀 月餘以歲中去之餘為入歲月命以天正起海外星

> 合月也其在閏交際以朝御之 推合月朔

以六十去積日餘為大餘命以所入紀算外星合朔 以通數乘入紀月滿日法得一為積日不盡為小餘 推入月日

以通數乘月餘合月法乘朔小餘井之通法約之所 日以朔算外入月日也 得滿日度法得一則星合入月日也不滿寫日於命 推星合度

牛前五度起筹外星所合度也求後合月以月數加 中即在其年滿去之有問計爲餘為後年再滿在後 入歲月以餘加月餘餘滿合月法得一月月不滿歲 以周天乘度分滿日度法得一為度不盡為餘命以 年金水加長得夕加夕得長也 求後合朔

以朔大小餘數加合朔月大小餘其月餘上成月者 法從大餘命如前法 又加大徐二十九小餘一千四百一十九小餘滿日

以入月日日餘加入月日及餘餘滿日度法得一其 前合朔小徐滿共盧分者去一日後小餘滿二千四 求後入月日

宿欠命之 後合入月日命以朝求後合度以度數及分如前合 **本展與日合伏順十六日九十九萬七千八百三十** 百一十九以上去二十九日不滿去二十日其餘期 二分行是二度百七十九萬五千二百三十八分而

退十二度而復酉二十七日復運日行九分五十七 **萬不行二十七日而旋逆日行七分之一八十四日** 七日行十一度順選月行九分五十七日行九度而 及見東方在日後順疾11行五十七分之十一五十 度在目前夕伏西方順十六日九十九萬七千八百 日行九度而復順疾日行十一分五十七日行十一 三十二分行星二度百七十九萬五千二百三十八

火晨與目合伏七十二日百七十九萬二千六百一 千六百六十四分行星三十三度百四十七萬二千 八百六十九分 **沙而與日合凡一終三百九十八日百九十九萬五** 

百八十四日行百一十二度更順遅日行十二分九 五分而晨見東方在日後順日行二十三分之十四 十五分行星五十六度百二十四萬九千三百四十

五分行星五十六度百二十四萬九千三百四十五 十二日行四十八度而爾不行十一日而旋逆日行 千二百三十分行星四百一十五度二百四十九萬 分而與日合凡一終七百八十日三百五十八萬五 日復順運日行十二分九十二日行四十八度而復 六十二分之十七六十二日退十七度而復雷十一 夕伏西方願七十二日百七十九萬二千六百一十 疾日行十四分百八十四日行百一十二度在日前

八千六百九十分 十五分半行星二度六百四十九萬一千一百二十 土晨與日合伙十九日三百八十四萬七千六百十 三八十六日行六度半而舊不行三十二日半而旋 一分半而晨見東方在日後願行百七十二分之十

一千二百五十六分 一千二百五十六分 一千二百五十六分 一千二百五十六分 一十九萬四千九百九十分有星五十二度十九 度而順续年行一度九十一分之十四九十一日行 度而順续年行一度九十一分之十四九十一日行 度而順续年行一度九十一分之十四九十一日行 度而順续年日十二度在日後而最快東方順四十 十一日行百一十二度在日後而最快東方順四十 十一日行百一十二度在日後而最快東方順四十 十九萬四千九百九十分有星五十二度十九 10四千九百九十分有星五十二度十九 10四千九百九十分有星如之

本夕與日合伏順四十二日十九萬四千九百九十 分行星五十二度十九萬四千九百九十四日三 九十一日行百五度而順益選月行四十五分之三 九十一日行百五度而順益選月行四十五分之三 十三四十五日行三十三度而開延日行一度十四分 十二四十五日行三十三度而開死行七日而旋逆 十三四十五日行三十三度而開死行七日而旋逆 十三四十五日行三十三度而開死日行一度十四分 十二四方五月行三十二度而累死行七日而旋逆 十三四十五日行三十二度而累死行七日而旋逆 十二四方五月十二度十二度四千九百九十 十八萬九千九百八十分行星如之

水夕與日合伙十八日二千三十四萬四千二百六

五分行星如之一一分行星三十六度二千三十四分行星三十六度二千三十四方,一段百十八日行二十二度而更顺遇日行八分之七八日行七度而需不行一日而龙逆一日退一度在八日行七度而需不行一日而龙逆一日退一度在八日行七度而需不行一日而龙逆一日退一度不到的人。

五星於步術

魏景初元年十一月小己卯都盲己亥歲十一月己得五星皆放此也

卯朔旦冬至臣俸上

文及諸注說以投二官為制行出入及見賓儀又著如故澤以經傳文多難得盡用乃斟酌諸家刊約禮中為中書令加侍中赤鳥五年拜太子太傳領中書按三國吳志閱澤傳孫權稱尊號以澤爲尚書嘉禾大帝介統於吳用乾集曆

天之理以制儀象及論故孫氏用戴象曆至吳亡萊徐岳又加解注中常侍王蕃以洪術精妙用推渾按晉書律曆志吳中曹令關澤受劉洪乾象法於東敦兼曆注以正時日

古今圖

逆疾一日退一度而酉不行一日而旋順逐日行八

水最與日合伏十一日退七度而侵見東方在日後

曆象彙編曆法典第三卷曆法總部

求木合終合數法

以木日度法乘一木終之日內分周天除之即得也

有常進退有率不選不疾不外不內人君德也

求木合終歲數法

第〇二五册 之二一葉

衛絕滅遠時無傳微旨大量可知時之遠認則經傳 也推此論之春秋二百餘年其治曆變通多矣雖數

## 飲定古今圖書集成曆桑集編曆法典 **月法總部業考四** 第四卷目錄 音生后 推音乐加一剧 孝武帝太元一 乾

十年歲在甲午九萬七千四百一十一歲上元天正 五十為度法三十七為斗分推甲子為上元至秦始

曆法典第四卷 曆法總部桑考四

武帝秦始元年冬十二月有司奏改景初曆為秦始

按晉書武帝本紀泰始元年冬十二月丁卯改景初 泰始元年因魏之景初曆改名泰始曆楊偉推五足 唇鱼泰始唇臘以酉於以丑 按律曆志武帝踐祚

步之師表故先列之云報時類性 **斗分朔餘月行陰陽運疾以求折東洪衛為後代推 尤疎闊 自黃初已後改作曆術皆斟酌乾象所滅** 

奉其屬於晉於五行之次應尚金金生於已事於酉 按宋書曆志晉武帝泰始元年有司奏王者組氣而 終於丑宜社以酉日臘以丑日改景初曆為泰始曆

劃智以斗曆改憲推四分法三百年而減一日以百 按晉書武帝本紀不載 年平原劉智以斗曆改憲 按律曆志武帝侍中平原

> 每於朔間發文蓋矯正得失因以宣明曆數也劉子 陽之運隨動而差差而不已遂與時錯故仲尼丘明 道則事敘而不恁故傳曰閏以正時時以作事然陰 八節無違乃得成歲其徵密至矣得其精微以合天 **斗邪指兩長之間所以異於他月積此以相通四時** 集此之遲疾以考成晦朔以投閨月閏月無中而北

已來諸曆以推經傳朔日皆不諧合日使於朔此乃 古已來諸論春秋者多進陰誤或造宋衛或用黃帝 日凡歲當累日為次而故益之此不可行之甚者自 正唇惟得一姓比諸家既最疎又六千徐後觀益一 **竣造三正暦以修春秋日他有甲乙者三十四而三** 

日蝕に

春秋大凡七百七十九日三百九十六年其四十七

**黄帝曆得四百六十六日** 

之通理其大指日天行不息日月星辰各運其舍皆 以為月二日或三日公選舉人明文其弊在於守一 天驗經傳又害其朔蝕可謂得天而劉賈諸儒說皆 元不與天消息也余咸春秋之事容者曆論極言縣

自然之理也故春秋日有類月而使者曠年不使者 動物也物動則不一難行度有大量可得而限累日 為月累月為歲以新故相涉不得不有毫末之差此

日行一度月行十三度十七分之七有奇日官當會 餘以浮說名為正曆當陽侯杜預著春秋長曆說云 甲子朔夜半冬至日月五星始於星紀得元首之端 時驗而皆不然各據其學以推春秋此異於度己之 有驗學者固當曲循經傳月日日使以考時朔以推

**华者李修上顯依論體為術名乾度歷表上朝廷其** 足以遠通盈縮時尚書及史官以乾度與泰始曆參 術合目行四分數而微增月術用三百歲改憲之意 路面欲前他人足也余為歷話論之後至咸寧中義 校古个記注乾度曆殊勝泰始曆上勝官暨四十五 二元相推七十餘歲承以禮弱疆弱之差蓋少而適

事令其術具存叉并考古今十層以驗春秋知三統

夏曆得五百三十六日 **桑曆得五百二十九日** 與周曆得四百八十五日 周暦得五百六日 殿曆得五百三日 **氧夏曆得四百六十六日** 額項曆得五百九日 三統曆得四百八十四日 士三位 十四种 十三使 十三蝕 一姓 蝕 蝕

泰始曆得五百一十日 **今長曆得七百三十六日** 乾度曆得五百三十八日

乾象曆得四百九十五日

所謂治曆明時言當順天以求合非爲合以驗天者 不改憲囚從之書所謂欽若昊天曆集日月星辰易 毫毛而尚未可覺積而成多以失弦朢晦朔則不得

理不得一而等守恆數故曆無不有先後也始失於

**會數四十七** 没法百三 徐歲三千九十 茂中十-章閏七 章荿十九 會率千八百八十二 **仓炭八百九十三** 通數四十一 周天二十一萬五十一百四十 章月二百四十五 日法四百五十七 通法四萬二千二十六 紀法五百八十九 會通七千一百七十 乾法干 一百七十 七十八年 上元己丑以來至建安十一年丙戌歲積七千三百 **巫洪術為後代推步之師表** 皆料的乾象所減斗分朔餘月行陰陽運疾以求折 後更以乾象五星法代偉曆自黃初已後改作曆術 按晉書元帝本紀不載 接律歷志元帝渡江左以 **特與藝文志所記不同故更名為真夏與問曆也** 漢末宋仲子集七曆以考春秋按其夏周二曆術數 三十日使民在外廷 乾象曆法 年更以乾集五星法代楊律曆 四日使には 會日萬一千四十五 置入紀年外所求以餘数乘之滿紀為大餘不盡為 置入紀年外所求以章月乘之章歲而一所得為定 之餘不滿紀法者入內紀甲子年也滿法去之入外 **廣上元盡所求年以乾法除之不滿乾法以紀法除** 小周二百五十四 月周七千八百七十四 紀月七千二百八十五 三百五十六從大餘命如法 置冬至小餘加大餘十五小餘五百一十五滿二千 小徐以六旬去之命以紀奔外天正冬至日也 徐小徐六百八十四以上共月大 十一月朔日也 六句去後日為大餘命以所入紀算外所求年天正 定積月爲假積日滿日法為定積日不盡為小餘以 稜月不盡為閏餘閏餘十二以上歲有閏以通法乘 紀甲午年也 元月一萬四千五百七十 **朔朢合數九百四十** 加大餘二十九小餘七百七十三小餘滿日法從大 留餘減章歲餘以歲中乘之滿章閏為一月不盡 宋二十四氣

半法已上亦一有進退以無中月

法将一刻不盡什之求分以課所近節氣夜漏未盡 徐命如前得上弦又加得堅又加得下弦又加得後 月朔其弦型定小餘四百一以下以百刻乘之滿日 加大僚七小條五百五十七半小餘如日法從大餘

以葬上為日

十九小餘六十滿其法從大餘無分為減 餘大餘命以紀算外冬至後沒日求次沒加大餘六 加畫積為一以看通乘之滿沒法為大餘不盡為小 **置日紀年外所求以餘數乘之滿紀法為積沒有餘** 推日度

紀法加馬 半日所在求次日加一度經斗除分分少損一度為 度命度以牛前五度起宿次除之不滿宿即天正夜 以紀法乘積日滿周天去之餘以紀法除之所得爲

分命如上則天正朔夜半月所在度 以月周乘積日滿周天去之餘滿紀法爲度不盡為 推月度

小月加度二十二分二百五十八大月又加一日度 十三分二百一十七滿法得一度其冬下旬夕在張

求实月

從朔夜半日分滿紀法從度命如前天正合朔日月

以章威來朔小餘滿會數為大分不盡小分以大分

推合夠度

**曆象彙編曆法典第四卷曆法總部** 

人一間事真以三

第〇二五周 **之**二二

<del></del> 華 鸖 局 影 P

盆四十三

二百七十三

度命如前則上弦日所在度又加将里下弦後月合 加合朔度大分二百二十五小分十七半大小分及 分滿命數從大分大分滿紀法後度經平除大分 所共會也求次月加度二十九大分三百一十二小 求弦掣月所在度 八小餘六百一十八得立春木用事日加大餘七十 一千三百五十六從大餘得土用事日也加大餘十

月合求日月昏明度日以紀法月以月周乘所近節 及求命如前合朔則上弦月所在又加得望下弦後 氣夜漏二百而一為明分日以減紀法月以減月周

加合朔度九十八大分四百八小分四十一大小分

求弦聖月行所在度

餘為皆分各以加夜半如法為度 推月蝕

務月餘以歲中去之不盡數起天正 月不盡為月餘以章閏乘餘年滿章月為積閏以減 如倉歲為積蝕有餘加發一會月乘之如台率為積

求大使

加五月月徐千六百三十五五滿會率得一月月以 推封用事日

因冬至大餘倍其小餘坎用事日也加小條千七十 各加大餘六小餘百三其四正各因其中日而倍其 五滿乾法從大餘中孚用事日也 求坎卦

股冬至大小徐加大餘二十七小餘九百二十七**滿** 推五行用事

> 三小餘百一十六復得土又加土如得其火金水放 推加時

以百乘小餘滿其法得一刻不盡什之求分課所近 以十二乘小徐滿其法得一度辰數從子起算外朔 **驻里以定小除** 推漏刻

七日十三度升

**盆九十** 

盈九十八

八日十三度社

增少少每半者三而轉之差滿三止歷五度而減如 節氣起夜分盡夜上水未盡以所近言之推有進退 進加退減所得也進退有差起分度後二率四度轉

九日十三度行

**盈百**二

月行運疾周進有恆行數從天地凡數乘餘率白乘 月行三道術

朔行分也 度分表左右相加為損益率益轉相益損轉相損益 如骨數而一為過周分以從周天月周除之歷日數 日轉度分 也遲疾有衰其變者勢也以衰滅加月行率為日轉 **稻積也半小周乘通法如通數而一以歷周減焉為** 列泵 損益率

二)日十四度就 三日十四度社 日十四度十 盆箱纸 盈初 2二十二 月行分 三退減 三百七十六 退減 一退減 百七十五 益十九 盆干!

十四日十二度然

一退加

盈六十四

十五日十二度行

退加

百二十四

**盈三十六** 

十六日十二度外

机编制二十数不足盈五缩初四多金鱼有五次鱼面

二百四十四 損一十級不及

盈二十六

三十三

十三日十二度別

退加 一百四十六

一百四十九

十一月十二度七

流七十九

益九十

六日十三度升五 五月十四度分 四日十四度 盈七十八 は六十二 四退減 四退減 四退減 二百六十六 二百七十 盆八 益十二

四退波 四退減 二百六十二 一行五十四 一百五十八 経四 損四

十一日十二度計五 四退加 三退波 四退減 三退加 二百五十 二百四十六 |百四十三 損凹 損十五

十日十二度分八

2000

强九十八

朝行大分一千八百一 少大法一千一百 曆周十六萬四千四百六十六 通周十八萬五千三十九

周牛一百二十七

十七日十二度分

三退減

益十八

- 八日十二度針

四進減

百十

以上元積月乘朝行大小分滿通數四十一從大分 除命等外所求合朔入曆也 大分滿曆周去之餘滿周法得一日不盡為日餘日 推合判入所

水火月

加一日日除五千二百三十三分二十五 决驻朢

各如法成日日滿二十七日去之餘如周分不足除 減一日加別虚 各加七日日餘二千八百八十三小分二十九十分

求弦型定大小餘

行分乘周半為差法以除之所得盈減縮加大小除 如日法盈不足朔加時在前後日弦望進退大條為 分以乘損益率以損益實為加時盈縮也章或減月 置所入曆盈縮稱以通周乘之為實令通數乘日餘

以章歲乘加時沒縮差法除之所得滿有數為益統 求朔弦望加時定度

度為日月所在定度分 大小以盈減縮加本日月所在盈不足以紀法進退

以周半乘朔小餘如通數而一以減入曆日餘餘不 推月行夜半入曆

象彙編曆法典第四卷曆法總部

ピー 引きまり

足加周法而被焉却一日却得周日加其分即得夜 求大日轉

周日也其不滿直之加周處於餘餘皆大日入曆日 一日因日餘到二十七日日除滿周日分去之不直

以夜半入曆日餘乘損益率如周法得一不盡為餘 **求月夜半定度** 

以損益盈縮積除無所損被全為法損之爲夜半層

縮也滿章歲為度不盡為分透數乘分及餘餘如周 法從分分滿紀法從度以益加縮減本夜半度及食 求變策法

其日變聚也 以入曆日餘乘列衰如周法得一不盡為餘即各知

求文曆

列東去之轉為次曆幸衰也 以周虚乘列衰如周法為常數曆竟輒以加率衰滿

求久日夜半定度

不直周日減餘千三十八乃以通數乘之直周日者 也通数乘分及餘而日轉加夜定度為次日也竟縣 以變衰進加退減肝日轉分分益不足章哉出入度

求次日夜半盆縮

變衰轉求如前

加你八百三十七又以少大分八百九十九加次既

盈納曆竟損不足反波為入決曆減加餘如上數 以發發減加損益率為發損日益而以轉損益夜半

第〇二五册

六日 Æ 四日 듬 陰陽曆 十一日 H 數餘如會數而一退分也以從月周為日進分會數 日周天乘朔聖合如會月面一朔合分也通數乘合 月經四表出入三道交錯分天以月率除之為曆之 以明加夜半定度除分半法以上成不滿磨之 月行分為皆分分如章黃為度以通數乘分以昏後 以曆月行分乘所近節氣夜漏二百而一為分以減 H 而一為差率也 分日五千三少加小者 十三日根分千七百五十二三此為後限 大法四百七十三 求月行選兵 求昏明月度 三加 在一選無报之間月行年以七十二 三被放不足及祖母和期金 一加 교 一加雅丽、摄十六 損十三 丝十二 益十五 益十六 益十七 盆八 損益率 損十五 三十人 大十一 六十五 丰一 七十三 六十八 五十五

> 以會月去上元積月餘以朔合分定徵分各乘之微 朔合分萬八千三百二十二 差率萬一千九百八十六 日等外所求月合朔入曆不盡為日餘 分滿其法從合分合分滿周天去之其餘不滿曆問 做分法二于 | | | | | | | | | | | | 微分九百一十四 加二日日餘二千五百八十微分九百一十四如法 者為入陽曆餘去之餘為入陰曆餘皆如月周得 **唇周十萬七千五百六十五** 曆在前限餘前後限後者月行中道也 求女月 推朔入陰陽曆

各面入運疾縣盈縮大小分會數季小分為家盈減 成日滿十三去之除餘如分日陰陽曆竟互入端入 求朔朢定數

以差率乘朔小徐如徽分法得一以減入曆日餘不 乘損益率如月周得一以損益數寫加特定數 縮加陰陽日餘日餘盈不足遭退日應定以定日餘 推夜华入曆

為小分即朔日夜半入曆日日餘三十一小分如會 七百二小分三十一為入女曆 數從會除餘滿月周去之又加一日曆竟下日餘滿 分日去之為人曆初也不滿分日者直之加餘二子 求夜半定日

以通數乘入遲疾曆夜半盈縮及餘餘滿半萬小分

足加月周而減之却得分日加其分以會數約徵分

益率為各而以損益夜半數為唇明定數 以損益率乘所近節氣夜漏二百而一為明以減損 而定也以定川餘乘抵益兼數爲夜半定數也 以強加縮減入陰陽日餘日盈不足以月周進退日 求怪明數

求月去極度

少而弱 則月去極度強正弱負强弱相井同名相從異名相 也其陽曆以加日所在黃道曆去極度除曆以減之 近加時若唇明定數以十二除之為度其餘三日而 消其相減也同名相消異名相從無對互之二强進 一為少不盡一為强二少弱也所得為月去黃道度

上元己丑以來至建安十一年丙戌歲積七千三百

五行木歲星火災惡土填星金太白木辰星各以終 推五星 戍子 癸未 丰 弄卵 辛酉 丙辰 己

日與天度相約為日本章放乘周為月法章月乘日

五星朝大餘小餘 為月分分如法為月數通數乘月法日度法也升分 乘周率為升分 五星入月日日餘 以通法各乘月數日法各除之為大餘不盡為小 日度法用紀法乘同率故此同以分乘之 像以六十去大伙

古个 圖 善 表 发 !! 升分九十七萬四千六百九十 朔虚分一百五十 日條三百三十八萬四千四十六 朔小餘一千三百七 朝大餘二十三 月度法三百九十五萬九千二百五十八 日率七千三百六十 章開七 人月日十五 合月法十二萬七千七百一十八 月餘六萬四千八百一 合月數十二 周率六千七百二十二 开分一百四十五 周天二十一萬五千一百三十 育敷四十七 日法干四百五十七 通法四萬三千二十六 成中十一 章月二百三十五 紀月七千二百八十五 主度數度餘 減多為度除分別屬天寒之以日度法約之所得 為度不盡為度像過周天法之及十分

> 度數三十三 周率二千四百七 度除二百五十萬九千九百五十六 周率三千五百二十九 度數四十八是初五十 日率七千二百七十 度餘一百九十九萬一千七百六 朔處分三百 日餘九十七萬三千一十三 入月日十二一最初十三 朔小餘一千一百五十七 朔大餘四十七 日度法二百萬六千七百二十三 月餘二萬五千六百二十七 合月数二十六 **升分四十九萬四千二十五** 合月法六萬四千七百三十三

曆象彙編曆法典第四卷曆法總部

朔大餘五十四

日度法二百七萬八千五百八十

月餘五萬三千八百四十三

合月法六萬七千五十

日率三千六百五十三

合月數十二

**朔小餘五百三十四** 

入月日二十四

朔虚分九百二十三 升分五十一萬一千七百五 度餘一百七十三萬三千一百四十八 度軟十二 日餘十六萬六千二百七十二

之所得各以日度主義之則皆是

各以通法乘月齡以合月法朔小餘并之合數約

月餘十五萬二千二百九十三 日本七千二百一十三 周率九千二十二 合月數九

**圳大餘二十五** 日度法五百三十一萬三千九百五十八 合月法十七萬一千四百一十六

朝小餘一千一百二十九

入月日 干七

升分一百三十萬八千一百九十 日餘五萬六千九百四十四 朔虚分三百二十八

度數: 百九十二 度餘五萬六千九百五十四

日率一千八百三十四 周率一萬一千五百六十一 月数二十一萬一千三百三十一 合月戦

合月法二十一萬九千六百五十九 日度法六百八十萬九千四百二十九

第〇二五冊 Z Д

度於六百四十一萬九百六十十 度数五十七 开分一百六十七萬六千三百四十五 **軤庫分六百八十四** 日餘六百三十一萬九百六十七 入月日二十八 朔小餘七百七十三 朝大餘二十九

年無所得合其年合餘減周率為度分金木積合奇 置上元盐所求年以周率乘之滿日率得一名積合 不盡為合餘以周率除之得一星合往年二合前往 推五星

為機構為夕

推星合月

合月也其在間交際以朔御之 得一間以減入紀月餘以歲中去之命以天正葬外 以紀月去積月餘為入紀月副以章閏乘之滿章月 以月數月餘各乘積台滿合月法從月不盡為月餘

以朔算外 得滿日度法得一則星台入月日也不滿為日餘命 以通法乘月除合月法乘朔小餘井以會數約之所 推入月日

以周天乘度分滿日度法得一度不盡為餘命度以 牛前五起右求星合 推埕合度

以月數加月數以月餘加月餘滿合月法得一月不 求後合月

> 滿在後二年金木加長得夕加久得長 減滿歲中即合其年滿去之有閏計為餘為後年再

以朔大小餘加合月大小餘上成月者又加大餘二 十九小餘七百七十三小條滿日法從大條命如前 求入月日街

百七十三以上者去三十日共餘則後合入月日也 以入月日日餘加合入月日及餘餘滿日度法得一 日其前合朔小餘滿其處分者減一日後小餘滿七 求後度

木伏三十二日 以度度加度餘加度餘滿日度法得一度 見三百六十六日 三百四十八萬四千六百四十六分

伏行五度 二百五十萬九千九百五十六分

火伏百四十三日 見行四十度定行二十八度

伏行一百一十度 見行百三十六日 九十七萬三千一十三分

見行三百二十度辦無时北坡定 四十七萬八千九百九十八分

之際也

上伏三十三日 見三百三十五日 十六萬六千二百七十二分

> 金晨伏東方八十二日 見西方夏を行二百四十七度 十一萬三千九百八分 見行十五度等は大波 百七十三萬三千一百四十八分

水炭伏三十三日 見東方日及如西東 十一萬三千九百八分

**提伏行百度** 

見四方其文行三十二度 六百一萬二千五百五分

代行六十五

児東方 六百一萬二千五百五分

五星暦步

之母乘故分如母而一當行分也留者承前遊則減 相御凡言如盈約滿皆求實之除也去及除之取盡 之伏不盡度經升除分以行母為率分有損益前後 日加所行分分滿其母得一度逆順母不同以當行 見度餘如日度法得一分不盡半法以上亦得一而 以術法伏日度及餘加星合日度餘餘滿日度法得 一從今命之如前得星見日及度也以星行分母乘

**是見東方在日沒後順疾日行五十八分之十一五** 十三分行星二度三百二十二萬四千六百七分而 **十八日行十一度更順逆目行九分五十八日行九** 木晨與日合順伏十六日百七十四萬二千三百二

干一度在日前日战十二度復常二十五日而脱日行五十八日行九度顺疾日行十一分五十八日行九度顺疾日行十一分五十八日行九度顺来日行七分之一八十四

分三分八十七日遗行七度华在日前 三分八十七日遗行七度百七十三萬三千一百三十八日合也凡一粹三百七十八日十六萬六千二百七日合也凡一粹三百七十八日十六萬六千二百七十二分行星十二日道行七度华在日前

四分行星亦如之四分行星亦如之一十三四十六日行三十三度在日後是伏東方順四十一十一日行百一十三度在日後是伏東方順四十一百六度更順益疾日行一度九十一分之二十二九百五十四分而與日台一度九十一分之二十二九三度王順統日行一度九十一月行一度九十一日行一度五十二月十二度五十二十二十二度

逆日行五分度之三十日退六度留不行八日旋順金晟與日合伙逆五日退四度而最兄東方在日後

全人九日行八度而顺疾日行一度四分之一二十 一日行百一度五萬九千九百五十四十六日行三十三度亚顺速兵日行一度十五分九 一日行百一十三度亚顺速疾日行一度十五分九 一日行百一大度而顺建日行四十六分之三十三 四十六日行三十三度亚顺速疾日行一度十五分九 四十十一萬三千九百八分行星亦如之 四日十一萬三千九百八分行星亦如之 四日十一萬三千九百八分行星亦如之 四日十一萬三千九百八分行星亦如之 四日十一萬三千九百八分行星亦如之 四日十一萬三千九百八十四十六分三十三 四日十一萬三千九百八十四十六分三十三 四日十一萬三千九百八十四十六分一百五十四

因其上元為開闢之始七千年四千八百八十三為紀法千三百五為斗分才千年四千八百八十三為紀法千三百五為斗及著作鄭瑪邪王朔之造通曆以甲子為上元積九萬接晉書穆帝本紀不載。按律曆志穆帝末和八年著作即王朔之造通曆

五日六百一萬二千五百五分行星亦如之

孝武帝太元九年後秦姚與命姜岌造三紀甲子元

正故强閏失其序魯以閏餘一之歲為都首檢春秋時期不知用何曆也班固以為春秋因為曆為曆內之一一次與本則則繼年年以首事明天時者人事之本是以正者重之自皇義以降監於天時者人事之本是以正者重之自皇義以降監於天時者人事之本是以正者重之自皇義以降監於天時者人事之本是以正者重之自皇義以降監於天時者人事之本是以正者重之自皇義以降監於天時者人事之本是以正者重之自皇義以降監於大時,不知其所以此一次,其所以此一次,其所以此一次,其所以此一次,其所以此一次,其所以此一次,其所以此一次,其所以此一次,其所以此一次,其所以此一次,其所以此一次,其所以此一次,其所以此一次。

## 古人一副生主大人

曆象彙編曆法典第四卷曆法總部

日行: |十五度在日後晨伏東方順十六日六百四

第〇二五册 之二五 華

		中華書局影印
股所止之今考其交會不與股腎相應以股曆考春故退修改之故曆使其數可傳於後如是孙秋宜用置因不與此部相符也命曆序日孔子為治春秋之	日諱之名無以考其得失圖錄皆云三百歲斗曆改日者二使晦者一誤者五凡三十三使其餘使經元人世以之考春秋三十六使正朔者二十有五使二	
日但公羊經傳異朔於理可從而經有他朔之驗傳秋月朔多不及其日又以檢經率多一日傳率少一	下至於今凡一千餘歲交合並堅故進退於三蝕之意以今新曆施於春秋之世日蝕多在朔春秋之世	
予りて行きことで象した。 デステント 野大 では、 アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・ア	間此法乃可永載用之豈三百歲斗曆改惹者乎	
於義無乃遠乎傳之違失多矣不惟斯事而已襄公一是發音乃並了也何能成为不利力才不可し妻。		Tolking the second seco
二十七年冬十有一月乙亥朔日有使之傳曰辰在		**************************************
申司曆過再失閏也考其去交分交會應在此月而		
二日因附五行傳著雕與側匿之說云春秋時諸侯一才等刊多報也也希腊,才奉刊多報也也		
多失其政故月行恆遲歆不以曆失天而為之差說		
日之他朔此乃天驗也而飲反以己曆非此冤天而		
負時所也村預又以為周衰世亂學者莫得其與今		
之所傳七唇皆未必是時王之衛也今被以七家之		
曆以考古今交會信無其驗也皆由斗分疏之所致	and the state of t	
也殷曆以四分一為千分三統以一千五百三十九		
分之三百八十五為斗分乾象以五百八十九分之		
一百四十五為十分令於初以一千八百四十三分	The state of the s	
之四百五十五萬千分疏密不同法數各異股曆斗		
分臨故不施於今乾泉斗分細故不得通於古景初		
<b>斗分雖在嶷細之中而日之所在乃差四度日月虧</b>		
已皆不及其次假使日在東井而他以月驗之迺在		
<b>参六度差違乃爾安可以考天時人事乎今治新曆</b>		
以二千四百五十一分之六百五為十分日在十十		And the second of the second o
七度天正之首上可以考合於看利丁可以耶點方		

飲定古今圖書集成曆象深編曆法典 第五卷目像

[編集] [編集]

曆法總部桑考五 

元嘉

**縣法典第五卷** 曆法總部案考五

文治元嘉二十二年春正月辛卯朔改用御史中丞 按宋書武帝本紀云云 武帝末初元年夏六月己即改皆秦始曆為末利曆

分法是以漸就乖差其推五星則甚疎開晉江左以 何承天云棹於立意者也景初日中唇景即用漢四 甲子善其術欲以九萬七千歲之甲子爲開闢之始 以扶其理江左中領軍項邪王朔之以共上元歲在 減一日以百五十為度法三十七為斗分飾以浮說 原劉智推三百年丰曆改憲以為四分法三百年而 按朱書文帝本紀云云 按歷志晉江左時侍中平 何承天元嘉新曆

> 四十許年臣因比或考校至今又四十載故其疎密 二千七百餘年以中星檢之所差二十七八度則堯 有定勢以新故相涉自然有毫未之差連日黑歲積 事有既往七曜曆每記其得失白太和至泰元之太 冬合至日在須女十度左右也漢之太初曆冬至在 則火中又背中星處以股仲秋今季秋則處中爾來 此臣所不解也堯與云日末星火以正仲夏今季夏 以月推日則賺次可知焉捨易而不為役心於難事 唇明中星課日所在雖不可見月盈則他必當其衝 當順天以宋合非為合以驗天也漢代雜候清臺以 微成著是以虞書著欽若之典別易明治曆之訓言 差台皆可知也夫風極常動七曜運行難合去來雖

率牛初後漢四分及魏景初法同在十二十一臣以 故長秋分近冬至故短也楊偉不悟即用之上曆表 刻尊二分在二至之間而有長短因識春分近夏至 華以取其合按後漢志春分日長秋分日短差過半 之二至也天之南日在斗十三四矣此則十九年七 部以土主測景考校二至差三日有餘從來積埃及 月極檢之則景初今之冬至應在斗十七又史官受 之為度法七十五為室分以建寅之月為最首南水 閏數微多差復改法易章則用昇滋繁宜當隨時遷 交州所上檢其增減亦相符驗然則今之二至非天 五時日之所在移舊四度又月有選疾合朔月蝕不 為氣初以諸法関除一之歲為章首冬至從上三日 亦何以云是故臣更建元嘉曆以六百八為一紀半 云自古及今凡諸曆數皆未能並己之妙何此不曉

臣所上元嘉法下史官考其疏密若認有可採無或 化罔不該覽是以愚臣欣遇盛明効其管穴伏願以 政寅亮鸣葉究圖思於往籍探妙旨於未開窮神知 正朝皇之日代惟陛下允迪聖哲先天不遵劬勞庶 補正嗣認以備萬分記日何承天所陳殊有理據可 十五日四更二唱丑初始蝕到四唱蝕旣在營室十 測影檢署由來用你景利法各至之日日在斗二十 今冬至日在斗十七以土 走測影知冬至已差三日 付外詳之太史令錢樂之稅丞嚴粲奏日太子率更 日日應在翼十五度半又到十三年十二月十六日 五度末景初其日日在軫三度以月蝕所衝考之其 **部使付外檢署以元嘉十一年被勅使考月蝕土圭** 令領國子博士何承天表更改元嘉曆法以月 使檢 在成之半到二更四唱亥末始他到三更一唱他既 牛六度半叉到十四年十二月十六日聖月他加時 鬼四度景初共日日在女三以衛考之其日日應在 堅月蝕加時在酉到亥初始蝕到一更三唱蝕旣在 一度少檢十一年七月十六日望月蝕加時在卯到 共日日應在斗二十二度平到十五年五月十五日 在井三十八度景初其目日在斗二十五以衝考之 之一格在斗十六度許景初其日日在井二十四考 堅月他加時在戌其日月始生而已蝕光已生四分 日里月蝕加時在子之少到十五日未二更一唱始 取其衝其日日應在井二十又到十七年九月十六 日在房二以衝考之則其日日在氏十三度半凡此 **使到三唱他十五分之十二格在昴一度半景初其** 一百八十二度伴考之冬至之日日並

書集成 曆 象桑編曆法典第五卷曆法總部

在朔朢亦非曆意也故元嘉皆日盈締定其小餘以

**机情注意迄於白首臣亡舅故秘書監徐廣素善其** 上表日臣授性頭惰少所關解自昔幼年顧好曆數

会習

來更用乾象五星法以代之獨有前却 朱太祖頗

好曆數太子率更命何承天私撰新法元嘉二十年

第〇二五册

不在斗二十一度少並在斗十七度半間悉如承天

元嘉曆法

即

甲子紀第

八百七十七 大百六十三

朔堅合數八十 會月九百二十九

至二十一日影極長到十九年十一月六日冬至其 冬至其十日影極長到十八年十一月二十五日冬 其十月二十九日影極長到十七年十一月十三日 日冬至十八日影極長到十六年十一月二日冬至 日冬至其前後並陰不見到十五年十一月二十 日冬至其二十二八日影極長到十四年十一月十 日冬至共十五日影極長到十三年十一月二十九 月七日冬至前後陰不見影到十二年十一月十八 **所上又去十一年起以土圭測景共年景初法十** 章閏七 紀月七千五百二十 章月二百三十五 紀法六百八 章威十九 元法三千六百四十八 十三年至元嘉二十年癸未五千七百三年算外 上元庚辰甲子紀首至太甲元年癸亥三千五百二

度法三百四 度分七十五 紀日二十二萬二千七十

二日影極長到二十年十一月十六日冬至共前後

**鼓中十二 徐數一千五百九十五** 泵法二十四

通数二萬二千二百七 没除三十六 日法七百五十二

為聞餘聞餘十二以上其年閏

置入紀年数等外以章月乘之如章歲為積月不盡

推積月術

沒法三百一十九 通法四十七

周日日餘四百一十七 通周二萬七百二十 周天十一萬一千二十五 月周四千六十四

徐郎大月朔也小餘三百五十三以上其月大也

推弦堅法

周虚三百三十五 會數一百六十

交限數八百五十九

年背用元嘉曆諂可

**综驳咎度以播推新承天曆術合可施用宋二十** 術無常是取協當時方今皇武載與舊域光被鍼應 司券治曆改悉經國盛典爰及漢魏屢有後華良由 舊衛不復每月定大小餘如延宗所雖太史所上有 日便應以故歲之聯為新紀之首承天乃改新法依 延宗又難承天若晦朔定大小餘紀首值盈則退 前或失之後愚謂此一條自宜仍舊員外散騎鄭皮 蝕不雅在朔亦有在晦及二日公羊傳所謂或失之 用盈縮則月有類三大類二小比舊法殊為異哲日 每月剛里及弦皆定大小餘於推交合時刻雖審皆 个之冬至乃在斗十四間又如承天所上又承天法 月餘檢日所在已差四度土圭測影冬至又差三日 除不見影等校前後以影極長為冬至並差三日以

> 甲辰紀第五 甲午紀第四 甲申紀第三 甲戌紀第二 甲寅紀第六 推入紀法

法除之餘不滿紀法入紀年也滿法去之得後紀 置上元庚辰盡所求年以元法除之不滿元法以紀 入甲午紀壬辰歲來至今元嘉二十年歲在癸未 一百三十一年算外

以通數乘積分寫朔積分滿日法為積日不盡為小 加大餘二十九小餘三百九十九小餘滿日法從大 正月朔日也 餘以六旬去積日不盡為大餘命以紀算外所求年 推朔術 求大月

得朢又加之得下弦 加朔大餘七小餘二百八十七小分三小分滿四從 小餘小餘滿日法從大餘命如前上弦日也又加之

## イ間 **导 長 戈**

秋分八月中

白露八月節 處暑七月中 立秋七月篇 大暑六月中 小暑六月節

百百百百百百百五五十十十二七二九

寒露九月節

所求年雨水日也求次氣加大餘十五小餘六十六 置入紀年算外以餘數乘之滿度法三百四為發沒 小分十一小分滿氣法從小除小條滿度法從大餘 不盡為小餘大旬去積沒不盡為大餘命以紀葬外 雨水在十六日以後者如法減之得立春 霜除九月中 大雪十一月節 大寒十二月中 小寒十二月節 冬至十一月中 小雪十月中 立冬十月節 開展 開展 開展 開展 開展 報數 重数 重要 五百百百百百百百五九九五三 九九九三 一百九十七 17 17 六

推二十四氣衛

九小餘一百九十六滿沒法從大餘命如前雨水後 如前所求年為雨木前沒日也求次沒加大餘六十 四雨水積以沒餘乘之滿沒法為大餘不盡為小餘 雨水前沒多在故處常有五沒官以沒正之一年 推沒減術

月起閉所在也閏有進退以無中気御之

以門除減章歲餘以歲中乘之滿章開得一數從正

雨水正月中 **定春正月節** 

微鼓二月節

之立夏立冬求土用事皆如上法 雨木小餘三十九以遠雨木六旬後乃有推土用事 九小分十八命以紀第外立春前土用事日也大餘 法置立春大小餘小分之數減大餘十八小餘七十 不足加六十小餘不足減減大餘一加度法而後減

**算外正月朔夜半日在度及分也求大日日加一度** 以度法乘朔積度不盡為分命度起室二大宿除之

推片所在度法

推合朔月食定大小餘法

芒種五月節

小滿四月中

立夏四月節

殺雨三月中

有百 門四 十 元 九

百六十七

常有五沒或六沒小除盡為波日也

75 至 五五 十十 円 八

清明三月節 **春分二月中** 

夏至五月中

開展 開稅 開展 國際 制度 開展 新教 教教 教教 教教 教教 教教 教教 教教 教教 教教

77 EE 11 5E ## ## ===== ++++ ===== 百百. 三三十十二百六

百百 三三 十十

以月周乘朔穢日周天去之餘滿度法為積度不盡 經室去度分 為分命度如前正月朔夜半月所在及度分求次月 小月加度二十二分一百三十三大月加度三十五 推月所在度法

> 分二百四十五分滿度法成一度命如前大月刻月 如所入遲疾加之經室去度分 所在度及分也歷先月法以十六除月行分為大分 推合朔月食術

求大月以會數加之滿會月去之求望加合數期望 去交分如合數以下交限數以上朔則交合堅則月 二十加之滿會月去之餘則其年正月朔去交分也 置所求年被月以首數二百乘之以所入交育紀差

加之滿通周去之餘滿日得一日不盡爲日餘命日 置所求年朔積分所入運疾差 一萬五十二百四十五

推入遲疾曆法

**筹外所求年正月朔入曆求次月加一日日餘七百** 三十四求望加十四日日餘五百七十五午餘滿日

足波減一日加問虚 法成一日日滿二十七去之除日餘如川日日餘不 去之為入曆一日 日滿二十七而日餘不滿周日日餘爲損周日滿

以入曆日餘乘入居下損益率以一田起二以損益 盈縮積分能經則照之為定積分以入曆日餘乘到 之則退一日值周日者用日日定數 法合朔月食進一日減之不足減者加日法而後減 得減加本朔望小餘難賢則其為定小餘加之滿日 差滿日法盈減縮加差法為定差法以除定積分所

第〇二五册 之二 Ł 薬

象彙編曆法典第五卷曆法 一種部

•	
華	
杏	
周	
影	
印	

四度大分二百二十二小分三十十	益六	十二度分	盈七萬一千四百四十六 二百四十一
法從大分大分滿度法從度經室除度分求望加十	五十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	縮六萬二千四百一十六六	六日十三度針『
加度二十九大分一百六十一小分十四小分滿通	盆十二	时九十二度分照	盈六萬三千一百六十八五 二百四十六
求夫月	一百一十八	縮四萬九千六百三十二五	五日十三度针人
所在共合度也	盆十七	H-1-度分	盈五萬一千一百三十六五 ——百五十一
分從朔夜半日日分滿度命如前正月朔日月合朔	一百十五	<b>稲三萬四千五百九十二三</b>	十四度相
以章歲乘朔小餘滿通法為大分不盡爲小分以大	釜干	叶·十一度外	<b>盈三萬六千九十六ी</b> 二百五十五
推合朔度	百十三	縮一萬八千四十八二	三日十四度分
三百大	丝干二	叶六十二度组	盈萬八千八百二 二百五十八
縮一萬瓦百二十八年師於城三二百六十章	一百十一	縮一	日十四度針
	盆二十四	1111一度分	<b>盆</b> 一 二百六十
周日十四度分三百三 根二十五额	一十二十二	<b>盈一萬六千五百四十四</b> 二	日十四度分三
干四二	担于二	1十四十二度99	盈縮積分
i	一一一十五	盈三萬一千五百八十四二	月行運疾度
八百六十四三	担干	叶三十二度针	者皆以第上為日
	一百十七	盈四萬五千一百二十二	H以上者視問限數月食加時定小除不滿數問數
于六百四十八三	損十八	hT二十二度分	<b>海在中節前後四日以還者視限數在中節前後五</b>
!	一百十	建五萬六千四百三	除夜漏之半即查漏加時刻及分也養漏盡又入夜
縮六萬五千四百二十四四	<b>损十五</b>	11-十二度分·	各以百刻乘定小餘如日法面一不盡什之求分先
	五百十三	盛六萬五千四百二十四三	推合朔月食加時漏刻法
縮七萬二千一百九十二四	报十二	十日十二度分四	
!	三重三六	盈七萬二千一百九十二三	牛弱以并牛為大弱以并太為一辰弱以所在辰名
九百五十二四	报九	九月十二度針七	井华為华強井太為太強得二者為小弱以井少為
	三重	盈七萬五千九百五十二四	<b>半法以上排成一不滿半法案之以强井少爲少強</b>
九百五十二五	报五	八日十三度紀	二萬牛三爲太牛又有餘者三之滿日法得一爲強一
	一百三十五	盈七萬五千九百五十二五	朔堅加時所在長也有餘者四之滿日法得一爲少
縮七萬一千四百四十六 二百二十九	益	七日十三度分	以十二乘定小餘滿日法得一辰數從子起筭外則
peri gen			

•
心四聲
四十八分
氏十三xx
四十六年
九九
四十五分
七
无
八百分
十五六
八型大
十六分
八大大
四十八年
<del>+</del>
平分五
十九日
五十二分九
井九砂
五十五年
十六 解并
平人
昴七駄
十 分三
門一社
产

以周天水度分滿合蔵則去之也以合飲減合數為度別

十一萬一千三十五

本則十六日及金是也 整然3日餘滿日度法從積度為日命以雨水等外 度餘為日餘滿日度法從積度為日命以雨水等外 星合日也求星見日法以法伏日及餘 本則十六日及金是也

·求星兄度法门法伏度及徐 加星合日及徐滿日度法成一日命如前星見日也

以星行分母が星合度及餘滿日度法成一度命如前所見目也不則二度及餘是也

**木則二十三見也** 

**本順日行四分 本順日行四分** 

**木逆分母七也 分滿共母成一度逆順母不同** 

分不足減者被全度 常各乘度除需者承前逆則減之伏不盡度經室去

曹不行二十六日而道目行七分之一八十四日退 · 顺目行二十三分之四一百一十五日行二十度 · 顺目行二十三分之四一百一十五日行二十度 · 小初與日合伙十六日日餘四萬一千七百八十行木初與日合伙十六日日餘四萬一千七百八十行木利與末州 · 《考》

于九百三十五日徐丁萬三千五百六十行星三十三度徐五萬九日徐八萬三千五百六十行星三十三度徐五萬九十八日夕伏西万日度徐如初與日合一終三百九十八日十二度又萬二十六日順一百一十五日行二十度

金初與日合伙四十一日日餘四萬九千六百八十二度度餘四萬六千八百四十七半晨見東方廷十二度度餘四萬六千八百四十七半晨見東方廷十二度度餘四萬六千八百四十七半晨見東方廷十二度度餘四萬六千八百四十七半晨見東方廷十十五行星十二度度餘四萬六千八百四十七半晨見東方廷十十十五行星十二日合伙四千四百八十二半行

加紹誠十六除月行分日法除盈箱分以减度分盈十七月日餘六萬六千七百二十五行星如之一各五十十月里於東方晋四日順選七日行五度需不行四日夕伏西方民東方晋四日順選七日行五度需不行四日夕伏西方民東方晋四日順選七日行五度市及大一日退六度而是代東方百四日所選七日行五度东下八日行二十四度最快東方日度餘七萬一千二百一十半見西方時十月日餘七萬一千二百一十半太初與日合伏十七日日餘七萬一千二百一十半太初與日合伏十七日日餘七萬一千二百一十半太初與日合伏十七日日餘七萬一千二百一十半太初與日合伏十七日日餘七萬一千二百一十半太初與日合伏十七日日餘七萬一十二百一十半太初與日

相承所用漏刻冬至後盘漏率長於冬至前且長短與先不同宜應改草按景初曆春分日長秋分日起一八成日日滿二十七日餘不足加減不加周處八成日日滿二十七日餘不足加減不加周處

推封因雨水大小餘

行一百十二度而小選日行一度十三分之二九十

四半行牛五十一度度餘四萬九千六百八十四十

見西方世別順疾日行一度十三分之三九十一日

六日 吾 四日 陰陽曆 依洪法制新術令太史施用之 行作陰陽曆法元嘉二十年太順使著作命史吳葵 交於黃道之上與日相掩則使焉漢世劉洪推檢月 出亦十三日有奇而入凡二十七日而一入一出矣 其內出入去黃道不得過六度入十三日有奇而出 黃道陽路也月者陰精不由陽路故或出其外或入 進立夏夏至南從赤道秋白冬黑各隨其方按日行 西黑道二出北赤道二出南又云立春春分東從青 度劉向論九道云青道二出黃道東白道二出黃道 故畫作九規更相交錯檢其行次運疾換易不得順 ライ 日日 將考驗施用從之前世諸儒依圖緣云月行有九道 刻琴以晷影刪定為經改用二十五箭請攝勒漏郎 至二分各據其正則至之前後無復差異更增損舊 增減進退無漸非难先法不精亦各傳寫謬誤今! 日前限於六百六十五後益十六 H 元嘉曆月行陰陽法 **彗長**戈 盆四 益十二 益十五 損十三 二 六 七十一 七十二 四十八 弄 七十三 六十五

士百 差率一萬一百九十 · 古二十一曆馬五萬五千五百一十七半 分日二千六百八十五半損十六大大\*★五千三百 十三日後限第二千一十九損十六 微分法一千八百七十八 推入陰陽曆衛 損十五 二十七 四十二

月周得一日笋外所求年正月合朔入曆也不盡為 大分滿周天去之餘不滿曆周者為入陽曆餘皆如 日以會月去入紀積月餘以會數乘之以所入紀交 會差加之周天乘之滿微分法為大分不盡為微分

求次月

加二日日餘一千三百三十一微分一千五百九十 竟平入端入曆在前限餘前後限餘後者月行中道 八如法成日日滿十三去之除日餘如分日陰陽曆 求朔弦望定數

各置入運疾曆盈箱定積分以章歲乘之差法除之 以定日餘乘指谷倉敷為時如定數 <u>分盈減縮加陰陽日餘盈不足以月周進退日而定</u> 所得滿通法為大分不盡以微分法乘之如法重機 推夜牛入曆

孝武大明六年南徐州從事史祖沖之表上新曆詔

月周而滅之卻一日卻得分日如其分牛微分為小 即朔日夜半入曆曆餘小分也 以差率朔小餘如微分法得一以減入曆餘不足加 一日日餘十六小分三百二十小分如會從餘餘

> 滿月周去之又加一日曆竟下日餘滿分日去之于 入曆初也不滿分日者值之加餘一千二百九十四 小分七百八十九半為入文曆

以期小餘減入運疾曆日餘不足一日却得周日加 束夜半定日

餘四百一十七即月夜牛入曆日及餘也以日餘乘 損益兼數為夜半定數 損益率盈縮積分為定積分滿通法為大分不盡以 不足進退日而定也以定日餘乘損益率如月周以 會月乘之如法為小分以發加縮減入陰陽日餘叠

以損益率乘所近節氣夜漏二百而一為明以減損 求昬叨数

爲少不盡為强二少弱也所得為月去黃道度 置加時若昏明定數以十二除之為度其餘三而一 益率為唇而以損益夜牛數為唇明定數也 求月去黃道度

有司博議 二至晷影幾失一日五星見伏至差四句雷逆進退 按宋書孝武帝本紀不載 按曆志大明六年南徐 今已乖遠以臣校之三親厥謬日月所在差覺三度 糾紛莫審其要何承天所奏意存改革而置法簡略 州從事史祖沖之上表日古曆疏外頗不精密奉氏 無準臣生屬聖辰逮在昌運敢率愚裝更粉新精護 或移兩宿分至乖失則節圍非正宿度進天則伺察

曆象彙編曆法典第五卷曆法總部

二九

第〇二五冊

十九年二月於四分之料頓少一日七千四百二十

**虛盤此不可幸沖之**別閨壞章倍減除數則一百二

國狹古人制章正為中格年積十九常有七閏程或 年有一百四十四閏臣法典議夫日有緩急故斗有

則七曜宿度漸與曆舛乖謬旣著輒應改制僅合一 中星課以蝕聖冬至之日在手十一通而計之未及 一章十九歲有七閏間數為多經二百年載差一日立改易之意有二設法之情有三改者共一以舊法 百載所差二度舊法並令冬至日有定處天數旣差 初曆冬至日在牛初後漢四分法冬至日在斗二十 冬以此推之唐代冬至日在个宿之左五十許度漢 來末用無復差動其二以堯與云日短星昴以正仲 節閨旣移則應改法曆紀屢遷實由此條今改章法 代之初即用泰曆冬至日在奉牛六度漢武改立太 三百九十一年有一百四十四閏令卻合周漢則將 一晉時姜及以月蝕檢日知冬至在斗十七个參以

世代所用凡十一曆上元之歲莫值此名今曆上元 虞喜備論其義今曆上元日度發自虛一其二以日 之端虚為北方列宿之中元氣聲初宜在此次前備 歲微差卻檢漢注並皆審密將來久用無煩屢改又 時莫能通遠遷華不已又由此條今令冬至所在嚴 始而景初曆交會遲疾亦置紀差裁合朔氣而已條 歲在甲子其三以上元之歲曆中衆條並應以此為 辰之號甲子為先將法設元應在此歲而黃帝以來 設法者其一以子為辰首位在正北交應初九千氣

變舊有約有繁用約之條理不自懼用繁之意顧非 太今臣所立易以取信但深練始終大存整密華新 效縣氣著明尺表之驗可推動氣幽微寸管之候不 是乎在華流共頭實精古法若夫測以定形據以實 上元歲首為始則合璧之職信而有徵連珠之暉於 序級互不及古意今設法日月五緯交會運疾悉以

龍誣天背經乃至於此沖之又改章法三百九十一

愚見隨事辨問案沖之新推曆術今冬至所在歲歲 能刊古華今轉正圭宿案沖之所議每有遠外竊以 以爲三精數徵五律會始自非深推訓窮識唇變量 曆數竟無異同之辯唯太子旅贲中郎將戴法與議 鉄少增盛典世祖下之有司使內外博識時人少解 臣所上萬一可采伏願預宜奉司賜垂詳究庭陳錦 其管穴俯洗同異之嫌披心日月仰希葵藿之照若 否每樂遠而隨近論有是非或貴耳而遺目所以弱 末定之制非為思而莫悟知而不改也稱恐藏有然 密臣是用深惜毫釐以全求妙之準不辭積累以成 **穆然何者夫紀閨參差數各有分分之為體非細不** 

天路其置法所在近進半大則四十五年九月率移 和所用即與古曆相符也速至景初而終無毫忒書 爱及漢初格候莫蘇後雜覘知在南斗二十二度元 宿無改位古曆冬至皆在建星戰國橫為史官喪犯 微差臣法典議夫二至發斂南北之極日有恆度而 必殊典語之音代不通軌堯之開閉今成建除今之 丘岡之火伏而後蟄者畢今火給西流司居過也就 五寸楚宮之作養漏五十三刻此說之甚也仲尼日 代冬至日在今宿之左五十許度遂虚加度分空撤 云日短星昴以正仲冬直以月稚四仲則中宿常在 **齊星乃周之與尾即時東壁已非元武軫星頓屬蒼** 如沖之所誤則星無定次卦有差方名號之正古今 又小雪之節也若冬至審差則臨風火流晷長一尺 衛陽義和所以正時取其萬世不易也沖之以為府 度在詩七月流火此夏正建申之時也定之方中

首置差元嘉兼又各設後元者其並省功於實用不 之元則食旣可求遲疾之際非凡夫所測昔賈遠略 平沖之荷存甲子可謂為合以求天也沖之又令日 凡在天非日不明居地以斗而辯借令冬至在虚則 愚謂此治曆之大過也臣法與議日有八行各成一 康推以為煩也沖之旣違天於改易又設法以遂情 既追算以會今則往之與來斷可知矣景初所以紀 五律所居有時盈縮即如歲是在較見超七辰術家 見其差劉洪脩者其術至於政密之數莫究其極且 月五緯交合遅疾悉以上元爲始臣法典職夫交會 亦非攝提所紀不知五行何居六獨安託沖之又合 招攜易繩而律呂仍往則七政不以發衝致齊建時 虚有益得復為北中平曲使分至麼還而星次不改 黃道彌遠東北當為黃鐘之宮室壁應屬元枵之位 冬至歲差又謂嚴為北中台形責影未足為通何者 自處一云處為北方列宿之中臣法與議沖之既云 恩恐非沖之淺處妄可穿鑿沖之又命上元日度發 以作事事以厚生以此乃生人之大本曆數之所先 九年輕失一閏夫日少則先時閏失則事悖竊聞時 初壬辰晦無差光元嘉庚辰朔無錯景豈非承天者 其會昔黃帝辛卯日月不過顓頊乙卯四時不太景 據文於圖識或取效於當時沖之云羣氏糾紛莫審 上元年在甲子臣法與議夫置元設紀各有所尚或

位故古曆冬至皆在建星沖之日周漢之除購人喪 與議日夫二至發放南北之極目有恆度而宿無設 輸也謹隨法洗釋依與股對仰照天師敢發管穴法 还疾除陽法與所未解誤間兩率日數宜同凡此樂 所七曜成始上元無隙可乘復云非凡夫所測其六 條或提認目證或空加抑絕未開折正之些厭心之 四曆上元年甲子術體明整則苟合可疑其五臣其 舊章法法典立雖不能有詩直云恐非淺慮所可穿 而法典設難微引詩者三事皆認其二臣校晷景改 其目其一日度歲差前法所幣臣據經史辨正此數 其情乎尊法與所議六條並不造理難之關機謹陳 帶以暢其要能使露次上通谷管下合反以讓詆不 皆前衛之乖遠臣將所改定也旣公波以計其源刪 失也及鄉元閩澤王審劉徹並綜數茲而每多政外 聚共三次改方移臣無此法水衛意誤橫生嫌此其 **閏移一月五星見伏或遠四句列差妄設常益反損** 俯信偏識不虛推古人者也按何承天曆二至先天 臣昔以暇日撰正衆謬理據炳然易可詳密此臣以 周日匪調測候不精遂乃乘除聯隊斯义曆家之甚 此則算氏之劇班也乾象之弦望定數景初之交度 周正漢朔成加該驗聲策籌之思究疎密之辨至若 專功數術搜練古今博采沈與唐篇夏典莫不揆最 之理日數宜同沖之通同與首周相覺九千四十其 道月有一道縣為九行左交右疾俗半相違其一終 立員舊誤張俯進而弗改漢時解銘劉歆跪啓其數 應报更益沖之隨法與所難辯折之日臣少鈍恩尚 陰陽七十九周有奇運疾不及一匝此則當縮反盈

之古術之作皆在漢初周末理不得遠且却校春秋 六也将律曆志前漢冬至日在斗牛之際度在建星 朔並先天此則非三代以前之明徵矣此可疑之採 景初之法實錯五緯今則在衙口至難已移日蓋略 運今背古所經滅多偏據一說未若候今之為長也 者所是不實見所非徒為虚妄辨彼駭此既非通談 洋備正儀審漏事在前史測星游度理無乖遠今議 所用必有效於當時故其言可徵也漢武改創檢課 無是

成沖之

日占術

批雜

共详

関問

乙卯之

醫条

代 一十二度元和所用即與古曆相符也建至景初終 禁史官喪紀爰及漢初格候莫審後雜規知在南斗 微鐵毫不失建星之武未足恐矣法與議日戰國橫 其勢相鄰自非命者有造則儀漏或網貨能窮密盡 日古桥課令其私疎者朝後天遇二日有餘以此推 分四分之法久則後天以食檢之經三百年概差 乖則必有一個此可疑之據五也古之六衛並同四 之檢其朔日失二十五為曆校之又失十三二曆並 有食朔者凡二十六其所據曆非周則祭以周曆考 云此術設元歲在甲寅此可疑之據四也春秋書日 妄此可疑之據三也顓頊曆元歲在乙卯而命曆序 黎度云殿曆以八十一爲日法若易緯非差殷曆必 好之據一也夏曆七曜西行特達衆法劉向以為後 項夏周並有二衛競異紛然則執識其正此古曆可 曆舛維杜預疑其非直按五紀論黃帝曆有四法額 名聖賢以神其說是以識記多盛桓譚知其绮妄古 秦曲技競設圖綠實繁或借號帝王以崇其大或假 人所造此可疑之據二也段曆日法九百四十面乾

治朔望無事檢候是以程滿昏明並卽元和二分異 沖之日書以四星昏中審分至者據人君南面而言 至日在今宿之左五十許度遂處加度分空撤天路 景尚不知華日度数差宜其歷失法與議日書云日 當在牛六依法與議日在女七叉十四年五月十五 復再三竊深飲息法與議日其置法所在近途半次 陽無自顯之義此談何因而立苟理無所依則可思 位白在已地進失何方退非始見迂迴經文以就所 **兼和所以正時取其萬代不易也沖之以為唐代冬** 短星昴以正仲多直以月推四仲則中宿常在衞陽 三十依法與濺曰日在柳二又二十八年八月十五 日丁夜月蝕畫在斗二十六度以衝計之日當在井 十二月十六日中夜月蝕盡在鬼四度以衝計之日 度可辨請據效以課疏密接太史註紀元嘉十三年 數每乘皆此類也月盈則食必在日衝以檢日則宿 情之所够也又年數之餘有十一月而議云九月涉 宿斗二十二丁無顯證而處貶臣曆乖差半次此恩 所是唯徵古曆在建星以今考之臣法冬至亦在此 則四十五年九月率移一度沖之日元和日度法典 群成說會果桑野皆為明證分至之辨竟在何日循 宿之通非允當實議檢經旨直云星昴不自衛陽衛 見復不得言伏見世不得以為辭則名將何附若中 者精多尚隱則不得言婦星雖見當云伏矣奎婁已 據中宿餘宿豈復不足以正時若謂舉中語兼七列 魏遠調龍情此則甚矣拾午稱已午上非無是也必 注述其義食同而法與以為書說四是皆在衛陽之 也且南北之正其詳易准流見之勢中天為極先儒

**形象编辑所法典第五卷暦法總部** 

第〇二五冊 之三〇葉

此沖之日臣以為辰極居中而列羅貞觀琴像殊體 時東壁已非元武軫星頓屬蒼龍謹天背經乃至於 赖堯之開閉今成建除今之壽星乃周之與尾也即 **文封有差方名號之正古今必殊典語之音時不通** 舉个火箭西流司曆過也就如沖之所誤則星無定 文可據也法典議日仲尼日丘開之火伏而後強者 **聯度差五十故致此謬小雲之節自信之談非有明** 之初又非寒露之日也議者之意蓋誤以周世為堯 度臣曆推之元年立冬後四日此度昏中乃自十月 者室壁昏中形四方也然則中天之正當在室之八 立法楚官之作在九月初按詩傳签皆謂定之方中 小正五月晷大火中此復在衛陽之地乎又謂臣所 大暑之前世鄉建中之限此專自攻糾非謂條失頁 就如始說冬至日度在十二十二,則火星之中當在 西移之中以為實養之候流之為言非始動之群也 甚也沖之日臣按此議三條皆謬詩稱流火蓋略學 流晷長一尺五寸養官之作養漏五十三刻此識之 也定之方中又小雪之節也若冬至審差則豳風火 而疑今法與議日在詩七月流火此夏正建申之時 不爽而法與所據頓差十度進衝移宿顯然易視故 法與議日日在心二凡此四使皆與臣法符同徽章 夜月使盡在胃宿之末以循計之日當在氐十二依 法典議日日在角十二叉大明三年九月十五日乙 日丁夜月蝕在奎十一度以衝計之日當在角二依 知天數漸差則當式選以為典事驗略哲量得信古 東西兩漢非以日之所在定其名號也何以明之大 而陰陽區別故羽介咸陳則木火有位蒼素齊設則

民語非難者所宜列也碎臣所執必據經史遠考唐 談乃可守耳若使日遷次留則無事屢嫌乃臣曆之 議者就能馳辭騎辯令南極非冬至即不在衝則此 金水風列名號乖殊之淺抑未詳究至如壁非元武 名義合宿體分至雖遷而厥位不改豈謂滬火買處 非經訓依以成說將釋候多跪偶解問設乎次隨方 所指近枝漢時已差半大審手節時其效安在或義 移矣月位稱建諒以氣之所本名隨實著非為斗杓 **各貴襲船節減天人之道同差則藏之與因代而推** 東維遠體失中共義何附若南北以冬夏稟稱則卵 天之說也堯典四星並在衛陽今之日度遠準元和 月蝕檢日度事驗昭著史注詳論文存禁閣斯又稽 典近後漢籍識記碎言不敢依述竊謂循經之論也 亦在翼限參校晉注顯驗其衆天數差移百有餘數 記籍每以審時者蓋以曆數難詳而天驗易題各據 於四時景線環序日不獨守故轍矣至於中星見伏 若此之反哉因姓以言固知天以列宿分方而不在 酉以生粮定號豈得春躔義方秋歷仁域名舛理乖 方以日為主冬至所含當在元枵而今之南極乃處 陽爻初九氣始正北元武七列處當子位若圓儀辨 盈虛此不可華沖之前閨壞章倍減餘數則一百三 關狹古人制章立為中格年積十九常有七閏晷或 誣背之消實此之謂法與議日夫日有緩急故斗有 擊屬者龍塘度祭得質效成然元嘉曆法壽屋之初 九年載失一閏夫日少則先時閏失則事悖顧聞時 十九年二月於四分之料頓少一日七千四百二十 代所合以為簡易之政也亦給夏龍未通商典港

法難疏末當循用認論誠立則法與復欲施四分於 出前衛非見經典而議云此法自古數不可秘若古 世莫之非者誠有效於天也草蔵十九其疏九甚同 **曆法並同四分四分之數久則後天經三百年朔差** 法个以臣所推之刻如前編謂至密末為定式轉古 數減均何異歲相課別遠近應率臣因此驗考正章 十一刻在元嘉曆後一日天數之正也量檢竟年則 百刻乘之為實以法除實得冬至加時在夜半後三 二日影相减則一日差率也倍之為法前二日減以 其中則中天冬至應在十一月三日求其蚤晚令後 年十月十日影一丈七寸七分半十一月二十五日 銅麦堅剛暴潤不動光晷明潔鐵毫憶然據大明五 加時在夜半後三十八刻又臣測景曆紀躬辨分寸 時正在日中以二日十二刻減之天定以乙亥冬至 後天亦二日十二刻也嘉平三年時曆丁丑冬至加 八寸矣即立冬立春之正日也以此推之曆置冬至 立冬更短立春更長並差二寸二氣中影俱長九尺 盈縮以率計之二、氣各退二日十二刻則各影之數 則中影應等而前是後短頓差四寸此曆景冬至後 尺六寸尋冬至南極日晷敢長二氣去至日數既同 於嘉平三年四分志立冬中影長一丈立春中影九 說四分曆法雖分章設部捌自元和而晷儀衆數定 以作事事以厚生此乃生民之所本曆數之所先愚 一支八十一分太二十六日一丈七十五分强折取 天之驗也二須中影日差九分牛弱進退均調略無 恐非沖之淺處妄可穿擊沖之日接後漢書及乾樂 一日是以漢載四百食率在聯魏代已來遂華斯法

緩急未見其證浮辭處贬竊非所懼法與職日沖之 得准天功絕於心目未詳曆紀何因而立案春秋以晷數效處不可為准互自達伐罔識所依若推步不 之位處宿並得復為北中乎曲使分至嚴遷而星次 製孟子以爲千歲之日至可坐而致斯言實矣日有 明徵也且臣考影彌年躬察毫微課驗以前合若符 來干有餘被以食檢期曾無差失此則日行有恆之 意所斷矣又法典始云窮識唇變可以刊舊今復謂 惑也誠未覩天驗量測曆數之要生民之本諒非率 證自講紛惑皆議者所謬誤非臣法之違設也七政 日此條所嫌前牒已詳次改方移處非中位繁辭廣 不改招搖易絕而律已仍往則七政不以幾衝致齊 虚則黃道彌遠東北當為黃鐘之宮室壁應屬元枵 何者凡在天非日不明居地以斗而辨借令冬至在 既云冬至歲差又謂虚為北中拾形貴影未足為通 其非橫湖臣曆為失知日少之先時未悟增月之甚 為乖埋就如議意率不可易則分無增損承天置法 帝辛卯日月不過顓頊乙卯四時不忒景初壬辰麻 **竹義法典議日夫亞元設紀各有所尚或據文於圖** 致齊貨開天僟鄉王門速厥訓明允雖有異說蓋非 建時亦非攝提所紀不知五行何居六屬安託沖之 復為邊緣節氣早晚當循景初二至差三日曾不覺 除二直以襲舊分雖故進退未合至於張盈求正非 失衷者未聞顯據有以絕奪臣法也元嘉曆術減閏 當今矣理容然平臣所未務也若謂今所華靜遊好 無差光元嘉庚辰朔無錯景豈非承天者乎沖之茍 散或取効於當時沖之云奉氏糾紛莫者其會昔故

疑其符合無名之歲自昔無之則推先者將何從乎今者也元在乙丑前設以為非正今值甲子議者復 於改易又致法以遂情思謂此治將之大過也沖之者其並省功於實用不處推以為煩也沖之既遂天斷可知矣景初所以犯首置差元嘉徐又各設後元 珠密之數莫究其極且五緯所居有時盈縮即如裝 非凡夫所測甘賈遠略見其差劉洪粗著其術至於 **駿理資法與日夫交會之元則性既可求進疾之際** 曆紀之作爲於息矣夫為合必有不合顧聞顕據以 虚設仍密而至干載無殊則雖遠可知矣備閱報法 也若以曆合一時理無久用元在所會非有定歲者 又臣所未安也元值始名體明理正未詳辛卯之說 容殊尚合藏乖說訓義非所取雖驗當時不能通遠 存甲子可謂為合以水天也沖之日夫曆存効密不 城星在軫兄越七辰澗應年移一辰也按城屋之運 星在軫見超七辰衛家既追算以會今則往之與來 疎越質多或朔差三日氣移七晨未開可以下通於 他正朔詳審顯然可徵以臣曆檢之數皆協同誠無 今以効明之夏殷以前敢籍淪逸春秋漢史咸書月 何依古術說謬事在前際滿名表實始非然隱之謂 盈縮豈得常疾無運夫頭耀洞象者必料分析度考 之行自其定準非為行度濫徒頓過其衝也若審由 並合一時此數咸同史注所記天驗又符此則盈大 年恆過次行天七市藏起一位代以求之曆凡十法 速則可暴功以求密矣議又云五經所居有特盈縮 日運疾之半非出神怪有形可做有數可推劉賈能 往驗來準以實見據以經史曲辯碎說類多浮詭甘

f

為允東之數乎設法情質講意之所安改易違天未名初日避辰首閏餘朔分月綠七率並不得有盡乃 道離為九行左交右疾倍半相違其一終之理日數 **砚理之識者也法與日日有八行合成一道月有** 此又過認之小者也必當處立上元假稱曆始裁達 則元嘉置元雖七率舛陳而給紀協甲子氣朔俱終 斯誠術體理不可容談而歲者以為過謬之大者然 異蓋合實以文顯言勢可極也猜元氣歲奉數咸始 可同但景初之二差承天之元實以奇偶不協放數 偏論以問正理此思情之所未厭也算自近始染法 石之書互為矛盾今以一句之經經一字之為堅執 九周有奇選疾不及一匝此則當縮反益應損更益 宜同沖之通同與會周相覺九千四十其除陽七十 無同量為遺前設後以從省易夫建言倡論豈尚婚 沖之日此議雖游漫無據然言迹可檢按以日八行 二十一日是也值交蝕既當在盈縮之極豈得損益 罷一度去極應等安得南北無常若日月非倒則八 差動也然則交會之際當有定所毀容或斗或牛同 **醬月九道此為月行之軌當循一轍環市於天理無** 爲含交即疾若含交即疾即交在平率入曆七日及 行之說是行文邪左交右疾語甚未分為交與疾對 邀乖哲準近背天數求之思情稿所深惑葬運疾险 欲以何明臣覽唇書古今略備至如此說所未前問 **豈得入曆或深或淺倍半相違新故所同復標此句** 或多或少若交與疾對則在交之衝當為遲疾之始 儒言之詳矣而法與云日數同稱謂議者未曉此意 陽不相生故变會加時進退無常昔術著之久矣前

第〇二五冊

Ż

周 影 印

又謂何承天法非豫彌若若臣野宜素則承天術益 或自嫌所執故汎路其說平又以全爲率當互因其 而宮車晏駕也 時大明八年也故須明年改元因此改曆未及施用是沖之之術執據宜用上愛奇慕古欲用沖之新法 不可用法與所見飲審則應草捌至非景極望非日 盈應損更益此條之謂矣総檢其議豈但臣曆不密 分法與所列二數皆誤或以八十萬七十九當縮反 乖谬自者無假緊辯旣云盈縮失東復不備記其數 **吳其權旣立具議論者皆附之唯中書合人集尚之** 們凡諸新說必有妙辯乎時法與為世祖所能天下

月法十一萬六千三百二十 紀法三萬九于四百九十 元法五十九萬三千三百六十五 九年算外 上元甲子至宋大明七年癸卯五萬一千九百三十 欽定古今國書集成曆集集獨附法典 虚分萬四百四十九 沒法五萬一千七百六十一 餘數二十萬七千四十四 日法三千九百三十九 章閏一百四十四 周天一千四百四十二萬四千六百六十四 沒分三百八十萬五千九百五十 **感**徐九千五百八十九 章歲三百九十一 曆法典第六卷 第六卷目錄 曆法總部案考六 曆法總部桑考六 宋二川 カラカガ 祖沖之居法 行分达二十二 倒法十二 章月四千八百三十六 通周七十二萬六千八百一十 會周七十一萬七千七百七十七 乘積月滿日法為積日不盡為小餘六句去積日不 盗為関餘開餘二百四十七以上其年有閏以月法 最入上元年数年外以章月乘之滿章歲為積月不 差率三十九 小分法一千七百一十七 加朔大餘七小條千五百七小分一小分滿四從小 **<b><u><b>给滿六旬去之命如前**</u>大月朔也 加大餘二十九小餘二千九十餘滿日法從大餘大 期也小餘千八百四十九以上其月大 盡爲大餘大條命以甲子算外所求年天正十一月 通法二萬六千三百七十七 以開餘減至嚴餘滿閏法得一月命以天正葬外開 又加得下弦又加得後月朔也 加大餘十五小餘八千六百二十六小分五小分滿 **筹外天正十一月冬至日也** 盡為小餘六旬去積日不盡為大餘大餘命以甲子 置入上元年數算外以餘數乘之滿犯法為積日不 所在也閏有進退以無中氣為正 餘小餘滿日法從大餘命如前上並日也又加得望 推朔術 推閏衛 求弦望 推二十四氣衛 六從小餘小餘滿紀法從大餘命如前次氣日也 以九十乘冬至小除以減沒分消沒法為日不盡為 十次土川事日也 土用事日也又加大餘九十一小餘萬二千二百七 加冬至大餘二十七小餘萬五千五百二十八季冬 從日次沒日也日餘盡為波 加日六十九日徐三萬四千四百四十二徐滿沒法 日餘命日以冬至篝外沒日也 大月加度三十小月加度二十九入處去度分 度不盡為度餘命以處一大宿除之祭外天正十一 以紀法乘朔積日為度質周天去之餘滿紀法為積 月朔夜半日所在度也 法從行分行分滿法從度 以小分法除度餘所得為行分不盡為小分小分滿 以朔小餘乘百二十四為度餘又以朔小餘乘八百 加一度入處去行分六小分百四十七 減期夜半日所在則月所在度 六十萬微分微分滿月法從度度條滿紀法爲度以 求大沒 推沒術 求土用事 求大月 推日所在度術 求尖月 推月所在度街 求女日 第〇二五冊

人間事長以

曆象集編曆法典第六卷曆法總部

Ż

三二葉

一一人工里里生了了!		中華會局影印
大月加度三十五度餘三萬一千八百三十四歲分	五千六十六	益四百六十六萬三千一百
七萬七千九百六十七小月加度二十二度餘萬七	六日十三十	四千四百三十七
千二百六十一微分六萬三千七百三十六人成去		士三日十二大
度也	盈七百二十萬二千六百九十	
建疾盾月行度	四千九百八十一	盈三百九萬三百三
担益率	七日十三十	四千四百三
盈箱積分		十四日十二日
i	登七百七十七萬二千一百一十一	
一日 十四十三分	四千八百七十九	盈百三十八萬三千五百八十
益七十	八日 十三王	四千二百六十九
<b>建</b> 初		十五十二 十二 1
	盛七百九十四萬九百五十二	二 益六十七
二日 十四十	四千七百七十七	
1	九日十二二十	1
及百八十四萬二千三百一十六	:	一十分十二。
五千二百七十	盈七百七十萬七千四百一十五	:
三日十四人	四千六百七十五	<b>縮二百二十三萬七百五十五</b>
金五十七	十二六	
<b>松三百五十五萬七百六</b>	报三十九	十七日十二十
	<b>烈七百七萬二千一</b> 百	
四日十四日	四千五百七十三	箱三百八十七萬五十四
益四十七	十一日 十二十	四千四百七十一
<b>登五百五</b> 萬八千三百	損五十二	十八日 十二叶
	盈六百三萬五千七	:
		縮五百三十一萬九千三百八十五
<b>参三十四</b>	士日 士二	;
至六百二十九萬七千八百五十七	报六十	十九日 十二九十

. .

الاستاسات	第十二十二日 十三十二日 十三十二日 十三十二日 十三十二日 十三十二日 十三十二日 十三十二日 十三十二日 十三十二日 十三十十五日 十三十十五日 十三十十五日 十四十十五十十五日 十四十十五日 十五日 十五日 十五日 十五日 十五日 十五日 十五日 十五日 十五日	全三十二
<b>曆象彙編曆法典第六卷曆法總部</b>	五千二百五十三 二十七日 十四十 五千二百八十七 和二百八十七 和二百八十七 和二百八十七 和二百八十七 和二百八十七 和二百八十七 和二百八十七 和二百八十七 和七十四 和二百八十五萬七千七百三十二 五千三百三十一 五千三百三十一 五千三百三十一 五千三百三十一 上天建疾曆衛 投海十六百三十一月朔夜半入曆日 中次日亦日所得滿紀法為度不盡為度餘以益加縮減率而一所得滿紀法為度不盡為度餘以益加縮減率而一所得滿紀法為度不盡為度餘以益加縮減率而一所得滿紀法為度不盡為度餘以益加縮減率而一所得滿紀法為度不盡為度餘以益加縮減率而一所得滿紀法為度不盡為度餘以益加縮減率而一所得滿紀法為度不盡為度餘以益加經減減至於多如上法。東去分如上法 東去分如上法 東去分如上法 東左行分如上法求太日如所入選疾加之。東去分如上法 東古一 五十六 十六 十六 十六	根六十二
第〇二五册 之三三 荣	四日 经十二 四十五 五日 经五 六十六 六日 经五 六十六 七日 投二 七十 十日 損十二 七十二 十二日 損十二 二十二 十二日 損十二 二十二 十二日 損十二 二十二 十二日 損十二 二十二 十二日 損十二 二十二 十四日 損十二 二十二 推入陰陽曆術 置通實以會周去之不滿交數三十五萬八千八百 推入陰陽曆術 置通法得一日不盡為日餘命日算外天正十一月 期夜半入曆日也 求次月 大月加二日小月加一日日餘吉二萬七百七十九 水次月 大月加二日小月加一日日餘吉二萬七百七十九 水次月 大月加二日十九 新通法得日即望差數也加一十四日日餘二萬一百 之為小分則別差數也加一十四日日餘二萬一百 之為小分則別差數也加一十四日日餘二萬一百 之為小分則別差數也加一十四日日餘二萬一百 之為小分則別差數也加一十四日日餘二萬一百 之為小分則別差數也又加之後月則也 求谷別月食	三日 盆十四 三十一

## ||古今圖書身成|||

		中華青局影印
<b>近朔里夜半入陰陽曆日及除有半者去之龍小分</b>	小寒 一支二尺四寸紅 四十五六 五十四缩	百一十七十二二百四十八十
三百三以差数加之小分滿六百六從日餘日餘済	八十四二百八十二	<b>分</b>
通法従日日滿一曆去之命日拜外則朔望加時入	大寒 一丈一尺二寸 四十六七 五十三三	百一十四十 二百五十一
释也朔望加特入曆一日日徐四千一百九十八小	八十六	分上
一分四百二十八以下十二日日徐萬一千七百八十	立春 九尺八寸 四十八 图 五十一六	Щ
八小分四百八十一以上朔朋友會堅則月食	1	分
末合朔月食定大小餘	雨水 八尺一寸七分 五十五 四十九五	百六十二二百五十九八
令差數日餘加夜牛入遲疾曆餘日條滿通法從日	九十二 二百七十二七	秋分 五尺三寸七分 五十五 四十四五
則朔望加時入魁也以人曆餘乘損益率以損益盈	す七分	百二三 二百六十四 "
縮積分如差法而一以盈減縮加本朔聖小徐為定	九十七  二百六十八七	寒露 六尺六寸七分 五十二九 四十七
小餘益之或滿法損之或不足以日法進退日	寸七分	九十七九二百六十八二
求合朝月食加時	亘	新降 八尺一寸七分 五十五 四十九五
以十二乘定小餘滿日法得一辰命以子算外加時	清明 四尺二寸五分 五十八 四十一七	九十三二百七十三七
所在辰也有餘者四之滿日法得一為少二爲牛三	百六二十 二百五十九	立冬 九尺八寸 四十八四 五十一六
為太又有餘者三之滿日法得一為强以强片少為	教雨 三尺二寸六分 六十四 三十九六	八十九二
少强并半萬半強并太為太强得二者為少弱以并	百一十一二二百五十四百	寸
太爲一展弱以前辰名之	分	八十六
求月去日道度	百一十四八十	門十二十二
<b>道入陰陽曆餘乘損益率如通法而一以損益兼數</b>	分	八十四
為定定數十二而一為度不盡三而一為少牛太又	百一十七二二百四十八七	求唇明中星各以度數如夜半日所任則中星度也
不盡者一為強二為少弱則月去日道數也陽階在	分	推五星衛
表於曆在東	百一十九。二百四十七二	木率千五百七十五萬三千八十二
二十四氣		火率三千八十萬四千一百九十六
11中影 背漏刻 夜漏刻	百一十九十二百四十六七	土率千四百九十三萬三百五十四
<b>停中星度</b> 明中星度	m L	金率二千三百六萬一十四
	二百四十七	木率四百五十七萬六千二百四
入十二年分 二万八十三年 9	大暑 一尺九寸九分 六十三九 三十六一	惟五星術

檠 音局 影 印

六日輕社一又階二十八日從日行四分百一十二 所行分滿法從度階者因前逆則減之伏不盡度從 以小分法除度條所得為行外不盡為小分及日加 七分九十二日行数十小選日行十四分九十二日 度餘二萬八千八百六十五晨見東方從疾目行十 火初與日合伏七十二日日除六百八行五十五度 三萬五千六百六十四行三十三度度餘二萬五千 日夕伏西方日度餘如初一終三百九十八日日除 度度除三萬七千五百四晨見東方從日行四分百 **木初與日合伙十六日條萬七千八百三十二行二** 行入處去行分六小分百四十七逆行出處則加之 去度分命如前星見度也 以術伏度及條加星在度及餘條滿紀法從度入虛 前見日也 林庭 十大進日行九分九十二日新庭上兩十日道 二百一十五 以補伏日及除加星合日及除除滿紀法從日命如 在度也 滿三百六十餘度分則去之命以虚一等外星合所 以入歲日及餘從天正朔日積度及除滿紀法從度 入歲日不盡為日除命以天正朔异外星合日 置度實各以率去之餘以減率其餘如紀法而一 十二日行十九五萬二十八日逆日行三分八十 求星見日 行五星法 求星見度 求星合度 爲 干七百五十六行十二度度餘三萬一千七百九十 十日 世界後又留三十三日從日行二分八十四日 八十四日好北渡曹三十三日行逝日行一分百一 度餘萬九千三百三十三晨見東方行順日行二分 夕伏西方日度餘如初一終三百七十八日日餘二 徐三萬二百五十八除一周定行四十九度度餘萬 百八十日日徐千二百一十六行四百一十四度度 九分九十二日小疾日行十四分九十二日大疾日 日行六分六十四日地十六人又軍十日從遇日行 度四分九十二日午五大選日行十七分四十五日 從挨日行一度五分九十二日一時十小題日行 行四十九度度餘三萬八千一百二十六久見西方 金初與日合伏三十九日餘三萬八千一百二十二 土初與日合伏十七日日除千三百七十八行一度 九千八百九 行十七分九十二日夕伏西方门度除如初一終七 四十五日小疾日行一度四分九十二日大疾日行 方逆日行十六分九日雷九日從日選日行十七分 伏五日退五度而與日合又五日退五度而从見東 好三十三四九川連日行十六分起於後夕代西方 一合二百九十一日日除三萬八千一百二十六行 除一周定行二百十八度度餘二萬六千三百一十 百八十三日日餘三萬六千七百六十一行星如之 水初與日合伙十四日日餘三萬七千一百十五行 一度五分九十二日於伏東方日度餘如初一終五 日行六後二酉二日運日行十一分二日四十一夕 日行一度六分二十三日始紅一選目行二十分八 三十度度餘三萬七千一百一十五夕見西方從疾 見東方逆日行十一分二日雷二日從選日行二十 伏阿方伏八日越八度而與日台又八日退八度最 上元之歲歲在甲子天正甲子朔夜半冬至日月五 十五行星亦如之 九行星如之一合五十七日日徐三萬七千一百一 分八日疾日行一度六分二十三日晨伏東方日度 星聚於虛度之初陰陽運疾並自此始 像如初一終百一十五日日除三萬四千七百三十

**居象菜編曆法典第六卷曆法總部** 

1

手長しこ

第〇二五册 之 三四葉

印

**欽定古今國書樂成曆集乘編曆法典** 肝法總部乘者七 第七卷月錄 别 正光粉法 孝靜與和一川 正統一則 延結一則 医结一则 医趋一用 医过一用 电超十二十二 电电子 梁一斯 天竖二期 南齊百年東元一日 菱建甲子元斯法 4 — L 制一 制 は要点 な過ぎ

> 政密前期百日井又再申始自去冬終於今前得失 天乖紛絡參差不可承案被部付監察與新曆對課

展密舊曆疎順乃奏稱史官今所用何承天曆稱與

磨法典第七卷 **释法總部棄考七** 

按南齊書高帝本紀五月改元嘉曆為建元曆本德 高帝建元元年夏五月改元嘉曆為建元所

武帝天監三年部定所法

**晒奏日臣先在晉已來世居此職何尋黃帝至今十** 用朱元嘉曆天監三年下詔定曆員外散騎侍郎祖 按梁書武帝本紀不載 按陷書律序志梁初因奏 二代曆元不同周天斗分疎密亦異當代用之各垂

天監九年詔用祖沖之甲子元曆 事皆符驗不可改張 法宋大明中臣先人考古法以為正居重之於後

· 肅宗正允一 昭 世宗景男 明 大平美 大月 月用龍沖之所造甲子元曆預朔 之效並已月別啓聞夫七曜運行理數深妙一失其 千八百四十一年上 七百三十六至晉孝武太元九年甲申歲凡八萬三 甲子上元以來至齊隱公元年己未歲凡八萬二千 原則歲積屬爽所上脫可施用宜在來正至九年正 姜岌甲子元曆法

紀法 | 干四百五十一

盛卯終未以正月卯孤十二月未顧 通數十七萬九千四十四 日法六千六十三 氣分萬二千八百六十 月周三萬二千七百六十六 元法七千三百五十

章月二百三十五 章戴十九 沒法六百三十三群好六 沒分匹萬四千七百六十一 紀月三萬三百一十五 元月九萬九百四十五

甲子紀 交差九千一百五十七 會數四十七月月八百九十三英 章閏七 章中十二 周天八十九萬五千二百二十七路 銀中十二

甲申紀 周半一百二十七 朔聖台數九百四十一 周天八十萬五千二百二十 。 會歲八百九十三 交差三十一百一十七 交差六千三百四十七

月朔以遲疾定其小餘有三大二小未及施川而遭

千五百三十六為日法一百八十三年冬至差一度

侯景之亂遂接陳氏因梁亦用祖沖之曆更無所制

朔交會及七曜行度起八年十一月記九年七月新 上疏論之部使太史令將匠道秀等候新舊二片氣 按梁書武帝本紀不載 按隋書律曆志八年順又

> 章數一百二十七 小分二千一百八十三 會月萬一千四十五 曆周四十萬七千六百一十八月 周閏大分七萬六千二百六十九 **日外法二千五百**

月周三萬二千七百六十六 **會分三萬八千一百四十四** 差分一萬一千九百八十六 育率一千八百八十三 小分法二千二百九

入交限一萬一百四 小周二百五十四 甲子紀 差率四萬九十一百七十八

甲中紀 甲辰紀 周日日除三千三百六十三 通周十六萬七千六百三 差率六萬七千二百八十四 差率五萬八千二百四十

周虚二千七百

大同十年治更改新曆 天論以步目於黃道駿前備之失道得其中矣 也及以月蝕檢日宿度所在為歷術者宗焉又著渾 法施於今用曲求其趣則各有官故作者兩設其法 採出見以為正不繁於元本然關粹步完於元初約 制品更造新曆以甲子為元六百一十九為章歲一 按梁書武帝本紀不鼓 按隋書律曆志大同十年 五星約法

初命太史令晁崇佟渾儀以觀星泉仍用景初曆 松寫微極幽之衞也所以上齊七政下擾萬方自軒 於原藏強國之衞也所以上齊七政下擾萬方自軒 於原藏後幽之衞也所以上齊七政下擾萬方自軒 於原藏後幽之衞也所以上齊七政下擾萬方自軒 於原藏後幽之衞也所以上齊七政下擾萬方自軒 於建立後為三代推元華統城事不一也泰世漢與 於建立後國之衞也所以上齊七政下擾萬方自軒 於建立後國之衛也所以上齊七政下擾萬方自軒 於建立後國之衛也所以上齊七政下援萬方自軒 於進濟後考天泉乃甲泉初曆

等常以代景初 等常以代景初 等常以代景初 年以元始曆法代景初 年 成以為來世和平京土得越啟所修元始曆後籍 按魏書世祖本紀不載 按律曆志景初曆處年積 世祖

可空論夫善言遠者必先验於近且漢元年冬十月所空論夫善言遠者必先始於近且漢元年文曆數不時浩集諸衛士考校漢元以來日月薄蝕五星行度列傳常允與司徒崔浩進成國記以本官領著作鄉海集諸衛士考校漢元以來日月薄蝕五星行度 按魏書世祖本紀不載 按律曆志真君中司徒崔按魏書世祖本紀不裁 按律曆志真君中司徒崔太平贞君 年司徒崔浩选五寅元曆

里官欲神其事不復推之於理浩日欲為髮者何所於申南而東井方出于寅北二是何因背目而行是是傳金水二星常附月而行是十月日在尾鏡昏沒瑟恐後人緩今翁今之殼古浩日所謬云何允日樂

五星聚于東井此乃曆術之沒今議漢史而不覺此

上 人一型 貴一夫 父

不可君屬不足三星之聚而怪二星之來允日此不不可君屬不足三星之聚而怪二星之來於出商君長於曆數當不處也後歲餘浩潤充日先雅日高君長於曆數當不處也後歲餘浩潤充日先雅日高君長於曆數當不處也後歲餘浩潤充日先雅日高君長於曆數當不處也後歲餘浩潤充日先雅日高君長於曆數當不處也後歲餘浩潤充日先雅日高君長於曆數當不處也後歲餘治潤充日此不不可君屬不足三星之聚而怪二星之來允日此不不可君屬不足三星之聚而怪二星之來允日此不

明豫物故遷洛仍歲南討而宮車晏駕, 秘書鐘律鄭上谷張明豫為太史令修綜曆事未成按魏書高祖本紀不载 按律曆志高利太和中館高祖太和 年詔祕書鏡律鄭張明豫修曆事

正始四年的公孫崇等集議曆法太樂令公孫崇太樂令趙樊生等同共考驗故樂令弘孫宗太樂令趙樊生等同共考驗中部世宗景明。年詔太樂令公孫崇等考驗所法

故易湯武草命治曆明時是以三五选隆曆數各異必率初元改正朝殊徽號服色觀於時费以應天道豐古今詳其得失然四序遷流五行變易帝王相踵表日臣項自太樂詳理金石及在祕省考步三光稽接魏書世宗本紀不校 按律曆志正始四年冬崇

舉時洪府解停京叉奏令重修前事更取太史令越樂時洪府解停京叉奏令重修前事更取太史令越樂生之正時也殷明時書云曆象日月星長適同律度量獨孔子陳後里之法日謹權量審法沒春秋舉先王之正時也殷理子帝唐養和察影皆所以審農時面重民事也太繼於始义言天子有日官是以背在軒轅容成作曆主之法日謹權量審法沒不載。按律歷志遊時會鐘律照明時書云曆象日月星長適同律度量獨孔子陳後明時書云曆象日月星長適同律度量獨孔子陳後明時書云曆來日時士遷著作茶司款連時暫鐘律照明年冬春在縣景等造曆功未及流而樂生叉喪報問來來車都尉儀太史令趙樂生著作在那張洪給事中領太樂令公孫景等造曆功未及流而樂生叉喪報問來更令於養行事實。

**曆象黎編曆法與第七卷曆法總部** 

該嬎奉籍獎明五綠井逸洪範然浩等考察未及周通更修曆術兼著五行論是時故司空咸陽公高允諸夏乃命故司徒東郡公崔浩錯綜其數浩博涉淵因前魏特和曆術數差違不協尋度世祖應期輯寧依惟皇魏総天明命家有率土戎軒仍動永追曆事

勝太廟令龐康扶明豫子龍祥共集秘書真崇等詳

中

取諸能算術兼解經養者前司徒司馬高線騎馬都 立曆法言合紀次求就其兄瑒追取與洪等所造遇 為戊子元三次之衛並未申用故貞靜處士李謹私 朝貴十五日一臨推驗得失擇其藝者奏問施用限 相参考以知精縣臣以仰測晷度實難審正又求更 甲子己亥二元唯龍祥在京獨修前事以皇魏運水 滋久而県及勝前後華夷洪所造曆為甲午甲戌二 **激宗正光三年頒正光曆** 日更立表木明何程度三載之中足知當在令是非 遂不知影之至否差失少多臣等參详謂宜今年至 驗其具偽項水平中雖有考察之例而不累放躬究 常侍尚非僕射元輝侍中領軍江陽王總奏天道至 四年冬太傅清河王懌司空尚書合任城王澄散騎 成公私負責俯仰慙酿意太后令日可如所謝延昌 故三代深步始卒各別臣職資其事而朽墮已甚旣 至歲終但世代推移軌憲時改上元介古考準或異 集謁者僕射常景一日集殿書與史官同檢疏密井 尉瓜道戊前冀州鎮東長史祖景前井州秀才王延 德為甲子元兼校書郎李萊與本雖不預亦和选降 九又除豫州司馬蒙扶亦除滿於合洪至豫州續造 驗推建密曆然天道幽遠測步理深候觀遍延歲月 有歸爭者息就然後採其長者更議所從 飲起豬絡爭指處遠難可求東自非建標準影無以 遠非人情可量唇數幽微並以意輒度而議者紛紜 謝運無之能關愧意算之藝由是多歷年世姓菜弟

> 立三才正四序以授百官於朝萬民於野陰陽剛柔 於終皆所以推二氣考五速成六位定七曜番八卦 秋載天子有日官諸侯有日御又日履端於始歸除 辰獲長丘蹄神人交和理契由顯思與億兆共此推 唇維新者也便可班宣內外號 日正光曆又首節嘉 始陽照將開品物利萌宜變斗目所謂魏雖舊邦其 始命儒官改胁疎路回度易患始會來衛今天正斯 推步暑曬未造威理先朝仍世每所慨然至神聽中 定於漢年楊偉草算於魏世自是運墜基典章猶缺 得而識爲去延月四个冬中堅將軍屯騎校尉張洪 **脱數干軌您不等遠近殊術消息盈虛視步疎密莫** 白黃帝辛卯為元迄於大魏甲寅歷數千有餘代縣 遷班固司馬尼音立書志所論備矣謹案曆之作的 新可大赦天下 按律曆志神龜初往光復表日春 通經義者及太史並集祕書與史官同驗疏密幷詩 等三家並上新曆各水中用臣學缺章程藝谢等運 故太史合張明兼息盪窓將軍龍祥校背郎李業與 仁義之道罔不畢備經是先代重之垂於典籍及史 量請立表候影期之三載乃採其長者更議所從又 時太傅太尉公清河王臣懌等以天道至遠非卒可 宰輔羣官臨檢得失至於歲終密者施用「認聽可 而竊職觀閣謬悉厥司奏請廣訪諸備更取通数策

| 再五千三百七算外入甲申紀※至隱公元年己未積四

王子元以來至營隱公元年歲在己未積十六萬六

至今大魏孝昌三年歲次丁末積四萬六千五百五大萬七千七百五十六第上王子歲入甲寅紀以來在于元以來至今大魏孝昌三年歲次丁未積十年昌二年歲在丙午積四萬六千五百五十四第外本昌二年歲在丙午積四萬六千五百五十四第外本日十七百五十第外壬子歲入甲申紀以來至今十十五十五十十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五百五十五百五十五百五十五百五十五百五十五百五十五百五十五百五十五百五十五百五十五百五十五百五十五百五十五百五十五百五十五百五十五十五百五十五百五十五百五十五百五十五十五百五十五百五十五百五十五百五十五百五十五百五十五百五百五十五百五十五百五十五百五十五十五百五十五十五百五百五十五百五十五十五十五百五十五十五百五十五百五百五十五十五百五十五十五百五十五百五十五百五十五百五十五十五百五十五十五百五十五百五十五百五十五百五百五十五百五五十五百五十五百五十五百五十五十五百五十五百五十五百五

十六算上

使不失聯與二日合劇者多門徐成月餘盡為章 百年多一日半聯朔失故先備及¥文皆言二百百年多一日半聯朔失故先備及¥文皆言二百百年家一日半聯朔失故先備及¥文皆言二百百年第一日三日則東方日蝕先聯輒復變曆二百年多一日三章嚴五百五

曆明時前王茂執考辰正律弈代通規是以北平等按魏書肅宗本紀正光三年十有一月丙午路日治

道融司州河南人樊仲寇定州鉅鹿人張佾豫所上軍主衞洪顯殄寇將軍太史令胡榮及雍州沙門統等三人前上之曆并聯馬都尉盧道度前太極採材事爾來三年再歷寒暑積勤構思大功獲成謹案洪擊東前於是洪等與前鎮東府長史祖瑩等研窮其

ī 統法十二萬一子二 音 紀法六萬六百 經月大條二十九小餘三萬九千七百六十九 周天分二百二十一萬三十二百七十七 日法七萬四千九百五十二 4分一千四百七十七 **赫法六千六十** 章月六千二 百四十六 章間一百八十六 **元法三十六萬三千六百** 三統成元大條畫 戴中十三年一十二次次有初中分二十四 以度法通三百六十五度內千分 二紀成統大於二十 徒門子也有於等 百一十三歲減以日減之太深是以三十餘年改 者一部之日数以用月除衆日得一月二十九及 日法除周天分得之日法者一志之月数周天分 十二乘章月為日法章月一年之四分 十部成紀大徐十也 八者從僖公五年以來減七日有奇謂為太近 四分度法得一千五百一十五為古法今藏三十 十二章爲一語至此年小條成日爲度法 五百五年所有月之數竝閏月 五百五年閏月之數其中減舊十九分之一 餘是周天分即寫月通 日寺見ら 曆象彙編曆法典第七卷曆法總部 周日二十七條四萬一千五百六十二 合數百七十三餘二萬三千二百八 月周八萬一千一十二 通周二百六萬五千二百六十六 會通一干二百九十八萬九千九万四 蓝為閏餘閏餘滿三百一十九以上其歲有閏 小周六千七百五十 所求年天正十一月朔日 **壶為小餘六句去積日不盡為大餘命以紀萍外則** 術日以通數乘積月為朔積分分滿日法為積日不 術日置入紀年舞外以章月乘之如章被為務月不 十去之即上弦日又加得里又加得下弦又加得後 **衡日加朔大徐七小徐二萬八千六百八十小分** 小分滿門從小餘小餘滿日法從大餘一大餘滿六 月內二十得二百三十五以乘周天分以二十三 五月二十三分月之二十為一會以二十三乘五 以月一日行除周天得二十七日及徐 月一日行十三度乘章歲內章閏也 日法乘周山二十七內周餘 乘日法除之得一百七十三及餘 以十二乘小周即得與度同 以日法乘合數內會像 推積月 推月朔術第一 推列積日 推上下弦望 氣為正 大條滿六十去之命如上即失氣日 分滿氣法二十四從小餘一小餘滿鄰法從大餘 **大氣加大徐十五小條一千三百二十四小分一小** 為大餘命以紀葬外所求年天正十一月冬至日來 除之所得為積沒不盡為小餘以六旬去積沒不盡 術日置入紀年以來等外以餘數乘之為實以補法 **立吞正月節** 大寒十二月中 冬至十一月中 從天正十一月起葬外圍月月也問有正退以無中 章閏一百八十六得一月餘半法已上亦得一月數 術日以閏餘減章歲五百五餘以歲中十二乘之滿 小寒十二月節 芒種五月節 榖丽三月中 清明三月節 释分二 月中 驚蟄二月節 雨水正月中 夏至五月中 小滿四月中 立夏四月節 小暑六月節 推二十四氣術第二 推二十四叙 第〇二五冊

非次月去变度 得為度條即所求年天正十一月期却去交度及除 以會通去之所得為積交條不盡者以日法除之所

交在豐爾者其月朔則交會豐期月蝕交在擊後者月如縣月大小除之不滿月者為入月算外交道日

望在裏則朔在表矣

如上期大月去交度及分佈日加度二十九日度餘三萬九千七百六十九除

求豐去交疫

以上者朔則交會聖則月蝕以上者朔則交會聖則月蝕以上者朔則交會聖則月蝕

推月在日道表裏

甲子紀合生女中

度餘三萬六千七百四十四度 中年紀 6 期 月 在 交會差 1 十四度 度餘三萬五千二百二十八 度餘三萬五千二百二十八 度餘三萬五千二百二十八 度餘三萬五千二百二十八 度餘三萬五千二百二十八 度餘三萬五千二百二十八 度餘四萬八千八百一十六 度餘四萬八千八百一十六

之滿日法除去之從日一條寫日儉命起往年十一減者減一度加入法乃滅之乃以十一月朔小餘加以十一月朔却去交度及餘減會數及餘餘若不足,求交道所在月

交月及餘 交月及餘 東京 (東京) 中國 (東京) 中

入内十一月朔在表者此交為人內後交為出外徐為前去度及餘又以十一月朔月在日道東者此交為出外後交為從度一命起十一月如歷月大小除之不滿月者為從度一命起十一月如歷月大小除之不滿月者為於月日及除著外交道日

年天正十一月朝却交度及除以却去交度及餘減為非為裏其滿會通者去之餘如日法而一即往者紀首表者則月在東北首聚者則月在表黃道兩

東也 東則里在東其先月使後交會者望在表則解在表則單在東其先月使者朔月在日道東望在表朔在初則異矣

相接而已 根接而已 是一段,是他也十段上路像微少光影响已其月在外道先會後衛者虧從西北角起先交後會者虧從西北角起台交中者從西北角起台交中者從西北角起先交後會者虧從西北角起台交者虧絕或兩角起先交後會者虧從或兩角起先交

生产 有日間入交限十五度以朔望去交日敷减之餘期 推蝕分多少

卅 之三七葉	第〇二五册	法總部	曆象彙編曆法典第七卷曆法總部	الاحداد فالساء الملد الله الما
縮積分一萬九千	縮一千七百三十七	損二百五十二	九日十三度以五一	<b>衛日加十四日日除五萬七千三百六十半又加得</b>
益四百一	八日十二度十分	古一十七		<b>求望入曆</b>
七百三十四		<b>盈债分三萬四千</b>	登三千一百二十七	餘者為入曆值周日法滿去之為入曆一日
縮積分一萬三千	縮一千二百三十七	損一百二十五	八日十三度六分十	不足減一日加周虚日滿二十七而餘不滿周日日
益五百二	七日十二度七元分	八百二十九		法從日日滿二十七去之亦除餘如周日餘日餘若
七十二		盆積分二萬三千	盈三千四十七	術日加一日日除七萬三千 一百五十九日餘滿日
縮積分七千一百	縮六百五十五	益八十	七月十三度七五六	求次月入曆日
经五百八十二	一計日十二度だが	六十五		李
	箱初	<b>盈積分三萬六百</b>	盈二千七百六十二	甲寅紀 遅疾差二十三日 日餘三萬一千九百
益六百五十五	五日十二度六分	益二百八十五	六日十三度世百七	士二
		一十四		中長紀 選疾差二十三日 日餘五萬三千二百
盈積分八千一百	盈七百三十二	盈務分二萬六千	盈二千三百四十四	八十四
損七百三十一	时日十一度 T 图 5	益四百一十八	五月十四度九叶	甲午紀 延疾差二十三日 日餘十萬四千五百
四百一十	A CONTRACT OF THE CONTRACT OF	八十四		29
盈稜分一萬五千	盈一千三百八十八	強積分二萬五百	叠一千八百五十四	甲中紀 選疾差二十四日 日餘二萬九百四十
損六百五十六	二十二度五分	益四百九十	四日十四度十一分	五十六
五百七十二		四百二十二		甲戌紀 遲疾差二十四日 日餘四萬二千二百
盈積分二萬一千	盈一千九百四十二	盈積分一萬四千	益一于二百九十九	
損五百五十五	十日十二度十五分	益五百五十五	三日十四度二百四	甲子紀 選疾差二十四日 日餘六萬三千五百
六百一十二		平		11
盈積分二萬六千	登二千三百九十七	盈積分七千五百	<b>登</b> 六百八十	為日餘命日穿外即所求年天正十一月合朔入曆
报五百五十四	一十二度二百三	益六百一十九	二日十四度年百	以通周如一為發周不盡者以日法約之為日不盡
丰一			盈初	+
盈積分三萬五百	盆一千七百五十	<b>益</b> 六百八十	一日十四度二百六	今用甲申紀延疾差分一百八十二萬千七百九
根三百五十三	十日十二度二五分	盈箱積分	盈縮并	衛日置入紀以來朔日積分又以紀選疾差分中之
三百一十九		报益率	月行與疾度及介	推合朔人曆延疾
盛花分二萬三千	童三千二		後月曆日	推合朔入暦延疾盗縮第四

推日皮	維積分一萬 五	据九百九十六·
推日月合朔驻里度衛第五	根大百三十一	七日十四度二百一
滿日法從大餘一是為蝕後日推加時如上法	七百八十六	
得一以減縮積積分有除者以加本朔里小除小除	縮積分一萬七千	縮一千六百二
曆日餘乘之為實以小周乘周日日餘為法實如法	損六百六	六十十四度十七分
<b>而日以周日月餘乘損率以周日度小分井又以入</b>	一百五十九	
入曆值周日者	縮積分二萬三千	縮二千九十五
在辰命之則其强弱日之衝為破月常在破下蝕	損四百九十三	五日十四度十四分
一少為半强以之井半為太弱以之井太為一弱隨所	一百二十三	
井半為半强井太為太强得二强者為少弱以定井	縮積分二萬七千	縮二千四百四十三
半法以上排成之不滿半法聚之以覆并少爲少量	損三百四十八	四日十四度九分
少二八八二八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八	三百六十六	
子起舞外朔望加時有餘不盡者四之加法得一為	縮積分二萬九千	縮二千六百四十五
衛日以時法六千二百四十六除定小餘所得命以	摄 百二	三叶十三度十八分
推加時	九百九十九	
為定日加時	縮積分二萬九千	縮二千七百二
日法乃滅之交合加時在前日月便者随定大小除	損五十七	二十十二度十三分
者交會加時在後日減之不足減者減上一日加下	一百四十四	
積分值盈者以減本朔望小餘值縮者加之滿日法	縮積分 萬九千	縮二千六百三十四
七百五十一除之所得以抵益盈縮積分加之為定	益六十八	一叶十三度一百
<b>衛日以入曆日餘乘所入曆下損益率以小周六千</b>	七十九	
推合朔交合月蝕定大小餘	縮積分二萬七千	縮二子四百三十九
The state of the s	<b>益一百九十五</b>	七日十二度日百九
縮三百六十五 缩積分四百五十	七百五十九	
十 <b>三</b> 大百八	縮積分 萬三千	縮二千一百四十
周日十四度三百三十九分小分損六百五十九分	益二百九十九	九日十二度十二分
十八	三百七	

日十四度五千六百八十四月十八百五十九十 維三百六十五 十六百 分八 缩積分四百五十

推日度又法

法乃減之交合加時在前日月便者随定大小除 交會加時在後日減之不足減者減上一日加下

二八八年三為太牛又有餘者三之如法得一為亞 日以時法六千二百四十六除定小餘所得命以 起笲外朔望加時有餘不盡者四之加法得一為

術日以章哉乗朔小餘以章月除之所得爲大分不

《半笃半疆并太為太疆得二强者為少弱以定井 為牛强以之井半為太弱以之井太為一弱隨所

日法從大餘一是為蝕後日推加時如上法 一以減縮積積分有除者以加本朔里小條小餘 日餘乘之為實以小周乘周日日餘為法實如法 日以周日月餘乘損率以周日度小孙井又以入 辰命之則其强弱日之衝為破月常在破下蝕 入曆值周日者

推月度

推月度又一法

所在度 宿大除之不滿宿者等外即天止十一月朔夜半日 滿日度法為度不盡為餘命度起牛前十二度 **衡日置入紀朔積日以日度法乘之滿周天去之餘** 牛前十二度在斗十五度也

斗分不足減者減度一加日度法乃減之命起如上 以冬至去朔日數滅一餘以減周天度冬至小餘減 衛日置周天三百六十五度斗分一千四百七十七

即所求年天正十一月朔日夜半日所在度 度宿失除之選斗去其分一千四百七十七 **衡日月大加三十度月小加二十九度求大日加一** 推合明日月共度 求大月日所在度

術日加度二十九大分三千二百一十五小分二千 前即所求年天正十一月合朔日月共度 四百五十五小分滿章月從大分大分滿日度法從 盡小分以加夜半日度分分滿日度法從度命起如 度宿天除之逕斗除其分則大月合朔日月共度 求次月台朔共度

年天正十一月朔夜半月所在度及分 度起牛前十二度宿失除之不滿宿者等外即所求 滿周天去之餘以日度法約之為度不遗爲度分命 術日置入紀朔稜日以月周八萬一千一十二乘之

為小所得以減合朔度及分除即所求年天正十 月朔夜半月所在度及分 如法得一為度不滿法者以章月除之為大分不畫 衛日以小周乘朔小餘為實以章歲來日法為法實

**大除之不滿宿者算次月所在度** 度三十五分四千八百八十三分滿日度法從度宿 術日小月加度二十二分二千六百五十一大月加 求次月度

術日加度十三分二千二百三十二分滿日度法從 求大日月行度

度宿次除之巡斗去共分

求驻望日所在度

大分大分滿日度法從度命如上則上弦目所在時 |百九十八微分微分滿四從小分小分滿章月從 **衛日加合朔度七大分二千三百一十八小分五千** 

燈九度 虚十度 斗二十六度 又加得壁下弦月合朔 牛八度 危十七度 女十二度 室十六度

昴十一度 奎十六度 北方元武七宿九十八度七十日后 **単十六度** 要十二度 **精**二度 胃十四度

西方白虎七宿八十度

星七度 井三十三度 鬼四度 張十八度

參九度

**發十八度** 柳十五度

> 房五度 角十二度 南方朱雀七宿一百一十二度 九九度

心五度 氐十五度 尾十八度

**集十一度** 東方者龍七宿七十五度

周天三百六十五度六千六十分度之一千四百七 十七通分得二百二十一萬三千七百七十七名日

推五行用事日木火木金土各王七十三日小徐!! 推五行设被与計氣候上明衛第六

百九十五小分九微分三春木夏火秋金冬水四立 十三日小馀二百九十五小分九微分三加之微分 即共用事始求土者置立春大小餘及分以木王七

滿蔀法從大餘一大餘滿六十去之命以紀得季春 滿五從小分一小分滿氣法二十四從小餘一小餘

土王日又加土王十八日小餘一千五百八十八小

丘從小分小分滿氣法從小餘小餘滿雜法從大餘 加冬至小餘五千五百三十小分九徵分一微分滿

命以紀筹外即中平計用事日其解加震咸加離貴

又一法求土王用事目各置四立大小餘及分各減 命以紀筭外即四立土王日若大餘不足減者加六 大餘十八小餘一千五百八十八小分二十微分二 分二十微分二滿從命如上即得立夏日求次如法

十而後減之小餘不足減者減取大餘一加部法乃

衛日加沒日六十九沒餘二萬七百六十四沒餘滿 求大沒

沒法三萬一千七百七從沒日一沒日滿六十去之 部法從沒日命日起天正十一月如曆月大小除之 盡者為減日又以冬至去朔日加沒日冬至小餘滿 命以紀算外即大沒月一歲常有五沒或六沒小餘

不足除者入月舞命以朔算外即冬至後沒日求次

沒加沒沒目六十九沒餘三千九百五十九沒分一 萬四千六百九十七分滿沒法從沒餘滿都從沒日

命起前沒凡曆日大小除之即後沒日及除 事日夏至卽離計用事日秋分卽兌計用事日 衛日因冬至大小餘即坎卦用事日春分佈震卦用 水中学出 為四正計

大餘命以紀落外即復計用事日大壯加震姤加離 分滿五從小分小分滿氣法從小餘小餘滿落法從 加坎大餘六小餘五百二十九小分十四微分四徵 加兑亦如中孚加坎 宋文卦

鼎豐溪履遯七月極節同人損否八月巽萃大畜貨 **夬四月旅師止小畜乾五月大有家人并咸姤六月** 十一月未濟蹇頤中孚復十二月屯謙縣升臨正月 小遊蒙征漸奏二月需隨晉解大壯三月訟際機革

概加化如中孚加坎

泪 **象槃縕曆法典第七卷曆法總部** 

П

沒目命以紀葬外即所求年天正十一月冬至後沒

沒法而一為積日不盡為沒餘以六句去積日餘為

術日因冬至積沒有小餘者加積一以沒分乘之如

古二哥毒集龙

軫十七度

之 三八葉

第〇二五册

觀九月歸妹无妄明夷困剣十月艮既濟噬嗑大過	處署 白露降 寒蟬鳴 鷹祭鳥	冬至小餘所得命子算外即律氣加特
坤	白路 天地始崩 暴風至 鴻周來	五星各以其數為法除六通實所得為積合不盡為
四正為方伯中學為三公復為天子电為諸侯謙爲	秋分 元島歸 華島養養 雷始收葬	合餘以合餘減法餘為入歲度分以日度約之所得
大夫睽寫九卿升道從三公周而復始	寒路 盐盐附戸 殺氣泛盛 陽氣始衰	即所求天正十一月冬至後最夕合度算及餘其金
九三應上九清淨微溫陽風九三應上六絳赤決温	新降 水如酒 鸠腐來資 在写出水	水以一合日數及合餘減合度算及餘得一者爲夕
陰雨六三應上六白濁微寒陰雨六三應上九麴塵	立冬 菊有黄華 射祭獸 水始冰	見無所得為最見若度餘不足減減合度第一加日
決寒陽風諸卦上有陽爻者陽風上有陰爻者陰雨	小雪 地始凍 雅及大水 虹藏不見	度法乃滅之命起牛前十二度宿次除之不滿宿者
推七十二候	大雪 冰始壯 地始坼 鵝且不鳴	算外即天正十一月冬至夜晨久合度及餘
術日因冬至大小餘即虎始交日加大餘五小餘四	<b>衛日因冬至虎始交後五日一候</b>	
百四十一小分八微分一微分滿三從小分小分滿	推上朝法	置冬至朔日數減一以加合度等以冬至小餘加度
氣法從小條小條滿部從大餘命以紀葬外所候日	<b>造入紀年減一加八以六律乘之以六千去之條為</b>	餘度餘滿日度法去之加度一合度筹變成合日第
冬至 虎始交 芸始生 荔擬出	大餘以甲子算外上朔日	徐為日餘命起天正十一月如曆月大小除之不滿
小寒 蚯蚓结 麋角解 木泉動	推五星六通術第七	月者筹外星合月及日有閏計之
大寒 鷹北向 鵲始果 雉始雊	上元壬子以來至春秋既公元年己未發十六萬六	求後合月及日
立春 雞始乳 東風解凍 蟄蟲始报	千五百七年外至今大魏熙平二年歲火丁酉積十	以合終日數及餘如前入月筹及餘餘滿日度從日
雨水 魚上水 獺祭魚 鴻鷹來	六萬七千七百四十五算外	
<b>豫</b> 鼓 始雨水 桃始華 合庚鳴	木精日戊星其數二百四十一萬六千六百六十	木以一合日數及除加最得夕加夕得最
春分 鷹化也 元鳥至 雷始發降	火精日熒惑星其數四百七十二萬五千八百四十	
電始見	八	以行星度及徐加前合度異及餘餘滿日度從度命
殺雨 桐始華 田鼠為為 虹始見	土精日鎮星其數三百二十九萬一千二十一	起前合度宿大除之不滿宿者等外即後合度及鈴
立夏 芥始生 戴勝降於桑 螻蝈鸣	念精日太白其數三百五十三萬八千一百三十一	選斗去共分一千四百七十七
小滿 蚯蚓出 王瓜生 苦菜秀	木精日辰星其數七十萬二千一百八十二	歲星合終日數三百九十八合終日條四千七百八
芒種 靡草死 小暑至 螳螂生	推五星	十行星三十三度度餘三千三百三周虛一干二百
夏至 鵙始鸣 反舌無聲 鹿角解	近上元以來造所來年減一以周天二百二十一萬	八十
小暑 螺始鸣 半夏生 木槿荣	三千三百七十七乘之名為大通之實以部法除之	歲星晨與日合在日後伏十六日餘二十三百九十
大喜 温風至 蟋蟀居壁 殿乃學習	所得寫冬至發日不盡馬小餘以六句去發日不盡	行星一度餘四千六百八十一牛去日十三度牛最
立秋 腐草化螢 土潤澤暑 凉風至	為大條命以甲子算外即冬至日以章蔵五百五除	見東方順疾日行五十七分之十一五十七日行十

八行星五度度除三千三百三夜終於晨見四千七日而旋逝日行七分之一八十四日退十三度除四千七日和旋逝日行七分五十七日行九度四方順選十六日日除二十二日於四千十四十六日代數述日行十一度在日前夕伏復第二十七日復順述日行七分之一八十四日退十三度代度第二十七日復順述日行九度一度有選日行九分五十七日行九度而當不行二一度簡選日行九分五十七日行九度而當不行二一度簡選日行九分五十七日行九度而當不行二

十四行星五十五度餘四千八百四十五半去日十一笑惑旋與日合在日後伏七十一日餘五千五百八十四

周處九百五十二行星四十九度度餘三千一百五癸必合終日數七百七十九合終日餘五千一十八

五十一周處九百九行星二百九十一度每日一度

一度餘三千六百四十一週周四十九度度餘二千十四行星五十五度條四千八百四十五字五百八十四日行一百一十二度原公五十二日初十五字五百八十四日行一百一十二度原公五十二日近東疾日行十四分一百八十四日行一百一十二度原公五十二日近十五字面月十二度原公五十二日次定在日前夕伏西方順七十一日依五千五百八十四日行一百一十二度原公五十二日次之十十四日行三十二日除五千一日而旋道二十四十五十四十五度條四千八百四十五字。

百五十四復終於最見

太白金再合終日數五百八十三日日條五千一百 是是一度餘二千四百六十二分之一八十四日行七度而兩不東方願日行十二分之一八十四日 行七度在目前伏西方顺十八十四日於一百七十半度復屬三十六日復願日六十二而與日合凡見三百行星二度餘二千四百六十二而與日合凡見三百四十一行星四度度條四千九百二十四祖終於百四十一行星四度度條四千九百二十四祖終於百四十一行星四度度條四千九百二十四祖終於百四十一行星四度度條四千八十三十五度半長見

度在日後提供東方順四十一日餘五千六百五半疾日行一度十三分之二九十一日行一百一十二疾日行一度十三分之二九十一日行一百五度太原建日行十度十三分之二九日退六度谓不行八日見東日合在日後伏六日退四度去日十度最一次日子六百五半年明計

半去日十度夕见西方顺疾日行一度十二分之三日餘五千六百五半行星五十一度餘三千六百五十一百五半而與日合級城2夕與日合在前伏四十一十一日餘五千六百五半行星五十一度餘五千六東方二百四十四日行星三百四十度在日後伏四

行星五十一度度除五千六百五半而與日合凡見

一四十五日行三十三度而雷不行八日而旋道日之二九十一日行一百五度順進日行十五分之十九十一日行一百一十二度順延日行一度十三分半共日十月分上百万厘

一百三度废餘五千一百五十一過周二百一十八度在日前後伙八十三日餘五千一百五十一行星四度而與日合凡再見四百八十日行星四百八十行三分之二九日退六度在日前々伏西方六日退

□ \$P\$周虚七百七十八十二行星五十七度舒阳如像五千六百七十一时水星鼓星再合終日數一百一十五餘五千二百八定度修三千六百七十四度終於是見

行星四十四度餘五千六百六十一而與日合凡見度在日後最伏東方順十七日餘五千六百七十一行五度順疾日行一度三分之一十八日行二十四

晨見東方而离不行四日願選日行七分之五七日晨是與日合在日後伏十一日退六度去日十七度

徐五千二百八十二行星六十九度徐五千二百八 徐五千六百七十一行星三十四度徐五千六百七十 一行星三十四度徐五千六百七十一后里 夕見西方順疾日行一度三分之一十八日行二十 夕見西方順疾日行一度三分之一十八日行二十 夕見西方順疾日行一度三分之一十八日行二十 夕見西方順疾日行一度三分之一十八日行二十 夕見西方順疾日行一度三分之一十八日行二十 京星夕與日合在日前伏十七日徐五千六百七十 人里一个月行星四十八日行三十一 原星夕與日合在日前伏十七日徐五千六百七十 人里一十四度徐五千六百七十 人里一十四度徐五千六百七十

危五至壁三娵訾亥牛五至危五元枵子十一至牛五星紀北

十二/復終於晨見

第〇二五冊 之三九

曆象彙編曆法典第七卷曆法總部

騎常侍執藏臣李業典大丞相府東閣祭酒夷安縣

二十一度逆行便為差殊業典對日歲是行天伺候

新曆太白在斗二十五度晨見逆行天上太白在斗 在角十一度留天上鐵星在亢四度留今月二十日

幸靜帝與和元年以李荣與改修甲子元縣 心四至斗一析太寅 亢三至心四大火卵 軫一至亢三壽星辰 張七至軫一為尾已 鬼三至張七鶴火午 井五至鬼二轉首未 畢二至井五實沈申 **寒八至半二大梁西** 壁三至婁八降樓皮

事前尚書左僕射司馬子如右僕射隆之等表曰自 氣朔稍進於慈失失四星出伏曆亦乖好典和元年 天地剖判日月運行剛采相摩寒暑交謝分之以氣 十月齊獻武王入鄴復命李紫與改正亢甲子元曆 按魏曹孝靜帝紀不敬 按律曆志孝靜世壬子歷

成治定整樂維新以履端歸餘衛數未盡乃命兼散 機成務檢亂反正決江疏河效顯動王動彰済世功 職大丞相渤海王降神挺生尚天縱德負圍作宰知 變撫避龍飛也括九隅年能萬萬四海來王百董受 灰之應少差伏惟陛下當隱府符大橫揚北乘機虎 子置差合朔測影清憂懸炭之期或爽候氣重室布 亦天道盈箱欲止不能正光之曆既行於世發元壬 序紀之以星辰弦望有盆缺明胸有修短古先哲王 則之成化迎日推簽各有司存以天下之至聖蓋生 **然回互麻定交錯不等量是人情淺深有相違異蓋** 命年曆屢改當餘啓巡日官變業分路揚鐵異門馳 民之能事先天前天弗澄後天而奉天時及卯金受

> 之華輪與成字軍止一枝之用必集名勝更共修理 學生屯留縣開國子臣子述等並合參預定其是非 其刊正但回会有疾徐推步有疎密不可以一方知 **尚魏祖太史永黎慶太史博士臣胡仲和等或器掛** 安定子臣前世榮太史令廚鄉縣開國男臣趙洪慶 辛術尚書祠部郎中臣元長和前青州驃騎府司馬 書左中兵郎中定陽伯臣李溥済尚書起部郎中臣 長史建康伯臣元仲俊大丞相法曹參軍臣杜弼尚 書侍鄭臣邢子明中書侍鄭臣宇文忠之前司空府 城陽縣開國子臣盧元明中書侍郎臣李同軌前中 州大中正臣温子昇太尉府長史臣陸操尚書右丞 左光禄大夫臣成道約大司農鄉彭城侯臣李諸左 臣等職司其憂给忍未盡寫以蒙戎為節必藉衆版 開府諮議多軍事定州大中正臣崔暹荣興息國子 禄大夫臣時前給事黃門侍郎臣季景渤海王世子 難得以一途換大丞相主簿臣孫拳驃騎將軍左光 開國公臣王春大丞相府戸曹參軍臣和貴與等委 太史命厄胡法通應詔左右臣張詩員外司馬督臣 光祿大夫東雅州大中正臣裴獻伯散騎常侍西克

則曆數之道其幾廢矣夫造曆者節之與朔貫穿於 千年之問閏餘斗分推之於毫釐之內必使盈縮得 認如此曆便可行若專據所見之驗不取出沒之效 子同不有加增辰星一星沒多見少及其見時與曆 東間限數合周日小分不殊錙銖陽曆隂將繼芥無 入目仰闚未能畫密但取其見伏大歸略其中間小 異業與以天道高遠測步難積五行伏畱推考不易 無好今此亦依壬子元不改太白辰星唯起夕合公 六度何承天曆不及三十日二十九度今曆還與壬 伏見體自無常或不應度阻沖之曆多甲子曆十日

二日一度兩度三曆之失動校十日十度熒惑一星

星鎮星太白業與曆首尾恆中及有差處不過 長於三曆一倍考洛京已來四十餘歲五星出沒歲 天劉駿南徐州從事史祖沖之參校業與甲子元曆

B

星辰有見經史者與涼州趙殷劉義隆廷尉卿何承

有前却業與推步已來三十餘載上葬千載之日月 有至其伏見遠依衛法又芳唯姚十二月二十日星 之分寸不異行星三日顿校四度如此之事無年不 會歸而已近十二月二十日晨見東方新舊二曆推 十日將來末用不合處多太白之行頓疾頓遲取共 要度亦知循不及五度適欲并加恐出沒頓校十度 應如術鐵星自造壬子元以來歲常不及故加壬子 伏晨見纖毫無爽今日仰看如覺二度及其出沒還 以來八九餘年恆不及二度今新居加二度至於夕

疾天上歲屋在營室十一度今月二十日新將鎮屋

菜典日今年十二月二十日新曆在營室十三度顧

新曆示齊獻武王田曹多軍信都芳芳聞通曆術較 冠於魏曆而已謹以封呈乞付有司依衛施用部以 民界或衛兼世業並能顕微開幽表同錄異詳考古

起運屬與和以年號為目豈獨太初表於漢代景初 今共成此皆甲為日始子實天正命曆置元宜從此

-	外施行
	士子元曆三星行天其差為密獻武王上言之韶付
	壬子元曆近天者多若久而喻天十年二十年間比
 The second state of the se	<b>枚恐失今甲子新曆業與潛構積年雖有少差校於</b>
	者當時或近不可久行若三四年作者初雖近天多
The second secon	秦漢魏晉造曆者皆積年久測稱乃可觀其倉卒造
To specify the second s	唇甚疎告非一二日能知是非自五帝三代以來及
We am grant to the state of the	印七頭然後作術得七頭者造腎巧近不得頭者其
	一百一十五日最夕之法七頭一終造婚者必須測
	一終鎮星行天三百七十八日七頭一終辰星行天
	<b>援夕之法七頭一終歲星行天三百九十八日七頭</b>
•	一伏一見之法七頭一終太白行天五百八十三日
	<b>炎恐行天七百七十九日一涯一疾一雷一逆一願</b>
	近者用作曆衛不可一月兩月之間能正是非若如一
• =	<b>嗜者皆須積年累日依法候天却其疎密然後審其</b>
Case the man and the second se	星亦各有差是有曆差天爲多新曆差天爲少凡造
	星並各有差校於壬子舊縣鎮星差天五度太白歲一
•	一度需天上在亢四度需是新曆差天五度太白歲
	十二月中等新曆其鎭星以十二月二十日在角十一
•	之豎蕁效可知將來求用大體無失芳又云以去年
	日差三度太白前差四度今全無差以此準之見伏
	終必還依衛鎮星前年十二月二十日見差五度今
The second secon	芳所言信亦不認但一合之果是度不驗者至若合
a man to a man to	<b>本同遊合壁連珠共言不失法理分明情謂為可如</b>
	子復有差分如此路較參錯不等今曆發元甲子七
The same of the sa	減先定衆條然後縣元可求於甲子難值又雖值甲
	爽損益之數驗之交會日所居度考之月蝕上推下

```
六算上
度法一萬六千八百六十
                          帮法 一萬六千八百六十
                                     紀法十六萬八千六百 日 韩玄元
                                                   統法三十三萬七千二百二姓
                                                                              九十七算上
                                                                                         甲子之歲入甲戌紀至今與申積十二萬五千三百
                                                                                                       九萬三千九百九十七第上
                                                                                                                 上元甲子以來至大魏與和二年歲在庚申積二十
                                                                                                                                         甲子之歲入甲戌紀已來積十二萬四千一百三十
                                                                                                                                                                   上元甲子以來至春秋魯隱公元年歲在己未積一
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           欽定古今醫書集成曆象集編曆法曲
                                                                                                                                                       十九萬二千七百三十六算上
                                                                                                                                                                                                                        暦法典第八卷
                                                                元法一百一萬一千六百に賊
             三十乘章放得日月餘皆盡之年數
                                                                                                                                                                                                            暦法総部彙考八
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   盾法總部桑考八
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                第八卷目録
                                                                                                                                                                                               北魏二
                                                                                                                                                                                  甲子元曆法
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      北魏二甲子云春生
                                                                                                                                                                                                                                      章閏二百七
                                                                                                                                                         周天六百一十五萬八千一十七
                                                                                                                                                                                                            章月六千九百五十一
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      日法二十萬八千五百三十
                                                                                                                               通数六百一十五萬八千一十七
                                                                                                                                                                                   章中六千七百四十四
                                                                                                                                                                                                                                                                             章竣五百六十二
                                     没法八萬八千四百一十七
                                                                                                      沒分六百一十五萬八千一十七
                                                                舱敷八萬八千四百一十七
            寻分四千一百一十七
                                                                                                                                                                                                                         五百六十二年之間月數
                                                                                                                                                                                                                                                             二十九章十一年減閏餘二萬一百七十八年減
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   三十乘章月得此数
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            三十乘章歲得此數
                                                                             得此數
                                                                                                                  日法通二十九日内經月除之數
                                                                                                                                                                                               五百六十二年之月数并閏
                                                                                                                                                                                                                                                  右一閏月
                                                                                                                                                                                                                                                                                        小二分度法得一時之數
                                                   度法通一年五內斗分之數
                                                                                       餘數通經沒六十九內分五萬七千一百八十四
                                                                                                                                             度法通度內斗分之數
                                                                                                                                                                     五百六十二年月除閏月数
從斗量周天至此不成度之分
                        一年之同成甲之外分数
                                                                                                                                                                                                                                                                                         战中十二
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   小分法二十四
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              虚分九萬七千八百八十三
                                                                                                                                                                                                                                                                會數一百七十三
                                                                周虚九萬二千八百九十九
                                                                                          通周五百七十四萬五千九百四十一
                                                                                                                 周餘十一萬五千六百三十一
                                                                                                                                           周日 干七
                                                                                                                                                                    會處十四萬一千四百一十三
                                                                                                                                                                                              會通三千六百一十四萬二千八百七
                                                                                                                                                                                                                        曾餘六萬七千一百一十七
            月周二十二萬五千三百九十
                                     小周七千五百一十三
                                                                                                                                                                                                                                      一十也
                                                                                                                                                                                                                                                  月一出一入黃道之日數周髀六二十三分月之
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      二十四氣除周天分之數也
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                經月二十九日外少此不滿三十日
                                                                                                                                                                                                                                                                             十二月之中氣
                                                   用餘外不成日之數
                                                                            日法通二十七内分
                                                                                                       周天用门外及本處
                                                                                                                              周天用日月行数
                                                                                                                                                        會餘之外不成度之數
                                                                                                                                                                                 以日法通百七十二內會餘之數
                                                                                                                                                                                                            百七十二日外不成日之分
                         月一日行之數
通小周內度數
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               4
```

ì

朔里合數十四 七千八百八十三者其月大波者其月小 如上命以紀年外即次月朔日其小徐滿虚分九萬 衛日加大徐二十九小餘十一萬六百四十七滿除 術日以通數乘積月為賴積分日法如一為積日不 月前後以冬至定之 上其年有閏餘五百一十五以上進退在天正十一 如一所得為積月不盡為閏餘開餘三百五十五以 衛日置入紀以來盡所求年減一以革月乘之章或 度餘十一萬六千五十八度 甲戌就算外即所求华天正十一月朔日 盡爲小餘以六句去發日不盡為大餘命大餘以紀 人交限數一百五十八度 及徐十五萬九千五百八十八牛 减半月小餘之數 半經月日數 E日加朝大餘七小餘七萬九千七百九十四小分 小分滿四從小餘小餘滿门法從大餘大條黃六 月出入黃道減半月之數 半統月日餘 去之命以紀幹即上弦日又加得望下弦後月朔 水上下弦望 推積月 推月朔弦聖術第一 推二十四無閏術第二 求大月朔 條命以紀第外即所求年天正十一月冬至日 如一為積沒不盡為小餘以六旬去積沒不盡為大 新日置入紀以來盡所求年減一以降數乘之部法 術目加大餘十五小餘三千六百八十四小分一小 衛日以城中乘開餘加章問得一盈章中六千七百 月算外即閏月閏月有進即以無中氣定之 百七得一月餘半法以上亦得一月数起天正十一 命如上篝外即次氣日 分滿小分法二十四從小餘小餘滿部法從大餘一 立春正月節 冬至十一月中 **若二日即前月閏** 四十四數起冬至算外中氣終閏月也盈中氣在朔 穀雨三月中 消明三月節 春分二月中 萬盐二月節 雨水正月中 大寒十二月中 小寒十二月節 有日以閏餘減章歲餘以及中十二乘之滿章閏二 小滿四月中 推閏叉法 水大氣衝 一十四分 甲戌紀紀前台第月甲子紀紀首台明日 と極五月節 夏至五月中 小雪十月中 立冬十月節 觜降九月中 秋分八月中 白透八月節 處層七月中 立秋七月節 大暑六月中 小暑六月節 及度餘 衛日置入紀以來朔積分又以所入紀交會差分并 大雪十一月節 寒落九月節 不盡者為度餘即所求年天正十一月朔却去交度 以會通去之所得為積变不盡者以日法約之爲度 印中紀紀首介明月 度餘三萬九千三百四十九 度餘一萬一千五百六十一 四十九 甲戌紀交會差分二千六百五十二萬二千六百 推合朝却去度表裏術第三 推合娴却去交变 第〇二五 交會差八十一度 交合差一百二十七度 圌 Ż 四

5

介圖

**售**表文

曆象彙編潛法典第八卷曆法總部

蘩

日從日法日滿周日及周徐去之命如上有外印次 術日加一日日餘二十萬三千五百四十六日蝕滿 **術日加日十四日餘十五萬九千五百八十八半滿** <del>+</del> Ħ 局 왨 啩

除如上算外即望入曆 損益率 盈箱積分

经六百八十九

益七百五十七

**發積分四萬一百三十** 盈積分□萬□千一十 经六百一十七

為積分五萬七千二 益五百四十五 百

三十二 益四百六十六

夲 盈積分七萬 干三百 参三百二十五

九十四 盈積分八萬五千二百

益八十九

天正十一月朔夜牛日所在度及分 推日度又法

上算外郎所求年天正十一月朝夜半日所在度及 分斗分不足減者減一度加日度法乃減之命起如 以冬至去朔日敦減一以減周天度冬至小鈴減斗 衛日置周天三百六十五度斗分四千一百一十七

加度一宿失除之逕斗除其分 衛日月大者加度三十月小者加度二十九大日者 求日大月女日所在度

日度分分滿日度法從度命如上算外即所求年天 正十一月合朔日月共度 百五十一除之所得為大分不盡為小分以加夜半 術曰以章蔵五百六十二乘朔小餘以章月六千九 推合朔日月共度

度宿本除之選斗去其分算外即次月合朔日月共 九百一十九小分滿章月從大分大分滿日度法從 而日加度二十九大分八千九百四十五小分六千 推合朔日月共度又法

九十乘之滿周天去之餘以日度法約之以度餘為 度分命起牛前十二度宿大除之不滿宿者算外即 **衡日配入紀以來朔稅日以周二十二萬五千三百** 

壁九度

所求年天正十一月朝夜半月所在度及分 日以小周乘朔小餘為實章歲乘日法為法貨如 推月度又法

> 分所得以減合朝度及度分解外即所求年天正十 法得一為度不滿法者以章月除之為大分餘為小 月朔夜半月所在度及分 水月次月度

> > 星七度

張十八度

**其**十八度 柳十五度

井三十三度

鬼四度

軫十七度

南方朱雀七宿一百一十二度

度宿次除之不滿宿者築外即月次月所在度 度三十五分一萬三千五百八十三分滿日度法從 **衡日月小加度二十二分七千三百七十三月大加** 

除如上葬外即月次日所在度 術日加度十三分六千二百一十分滿日度法從度 求月女日度 **求鼓璽日所在度** 

所在度又加得望下弦後月合朔 從大分大分滿日度法從度命如上葬外即上弦日 **衡日加合朔度七大分六千四百五十一小分三千** 四百六十一微分二微分滿四從小分小分滿章月

求鼓掣月所在度

處十度 小分五千二百二十五微分一滿除如上斧外即上 **驻日月所在度又加得墾下弦後月合朔 衡日加合朔度九十八大分一萬一千六百九十五** 十二十六度 牛八度 危十七度 室十六度 女十二度

昴十一度 奎十六度 北方元武七宿九十八度於四日七 早十六度 **婁十二度** 觜||度 胃十四度

術日加大餘九十一小餘五千二百四十四小分六

求女季土王日

小分滿小分法從小餘小餘滿部法從大餘大餘滿

西方白虎七宿八十度

角十二度

亢九度

心五度

尾十八度 氏十五度

房工度

千一百一十七通之得六百一十五萬八千一十七 周天三百六十五度一萬六千八百六十分度之四 **兵十一度** 東方蒼龍七宿七十五度

名日周天

推土王日

推土王城沒計候上期衛第六

百二十小分十八微分二大餘不足減者加六十乃 衛日置四立大小餘各減其大餘十八小餘四千四

足減者減小分一加五然後皆波之命以紀第外即 足被者減小餘一加小分法二十四乃減之微分不 四九前土王日 減之小餘不足減者減一日加部法乃減之小分不 餘小餘滿蔀法從大餘一命以紀簿外即季冬土王 分六徵分三徵分滿五從小分小分滿小分法從小 術日加冬至大餘二十七小餘六千六百三十一小 推土王又法

第〇二五册 之 四三葉	路	第八な暦法総	<b>居象彙編曆法典第</b>	
土精日鎮星其數六百三十七萬四千六十一	益蟲啓戸	發蟲咸動	清明 電始見	正月小過蒙盆漸泰
火精日熒惑其數一千三百一十四萬九千八十三	雷始發幹	元鳥至	春分 戲化為鸠	十二月屯謙睽升館
木精日歲星其數六百七十二萬二千八百八十八	倉庚鳴	桃始華	秀登 始雨水	十一月未濟蹇願中孚復
十九萬三千九百九十七等	鸿與來	概祭魚	雨水 魚上負氷	即復計用事日
上元甲子以來至今大魏與和二年歲在使申檢二一	<b>独</b> 典始振	東風解凍	立春 雞始乳	小餘滿語法從大餘大餘滿六十去之命以紀算外
十九萬二千七百三十六斧	雉始雊	鹤始果	大寒 馬北向	門微分四微分滿五從小分小分滿小分法從小餘
上元甲子以水至春秋魯隱公元年歲在乙未積二	水泉動	糜角解	小寒 蚯蚓結	<b>衛日加坎針大餘六小餘一千四百七十三小分十</b>
推五星見伏術第七	荔挺生	芸始生	冬至 虎始交	水坎針
旬去之不盡者命以甲子鋒上即上朔日		<b>次候日</b>	一之命以紀第外依次候日	因攻卦
術日置入紀以來盡所求年減一以六律乘之以六	<b>作大徐浦六十去</b>	漸添熱法從大於	分法從小餘小餘滿熟語法從大餘大餘滿六十去	事日夏至即離卦用事日秋分即分卦用事日中孚
推上朔	4小分小分滿小	分一微分滿三從	一千二百二十八微分一微分滿三從小分小分滿小	術日因冬至大小餘即坎封川事日春分即震封用
大雪 冰始壯 地始斯 鷚貝鳴	∞大餘五小餘一	餘即虎始交日加	衛日因冬至大小餘即虎始交日加大餘五小餘	推四正卦
小雪 地始東 炸跃狀 虹酸不見	!		推七十二候	後沒日及沒餘沒分命日如上舞外即次沒日
	除交者陰雨	<b>勝爻者陽風上</b> 有	寒陽風諸計上有陽及者陽風上有陰及者陰兩	法從沒日命起前沒月曆月大小除之不滿月者即
霜降 水始酒 鴻顯東賓 雅司共本	一應上九麴塵決	日澤寒陰雨六三	陰雨六三應上六日澤寒陰雨六三應上九夠塵決	萬二千二百八十五沒分滿沒法從沒餘沒餘滿蔀
寒露 蟄蟲附戸 殺氣泛盛 陽氣月衰	心上六降赤決溫	微温陽風九三度	九三應上九清淨微溫陽風九三應上六降赤決溫	衛日加沒日六十九沒餘一萬九百一十五沒分六
秋分 元鳥歸 暮鳥養羞 雷始收聲	<b>始</b>	遠從三公周而知	大夫段為九鄉升還從三公周而復始	求文沒
白露 天地始肅 暴風至 鴻鴎水	屯馬諸侯謙為	為三公復為天子	四正為方伯中平為三公復為天子屯為諸侯謙為	<b> </b>
處暑 白露降 寒蟬鸣 磨祭鳥		大過坤	一十月民民務座嗑大過坤	徐滿沒法從沒日沒日滿六十去之命以紀筹外即
立秋 腐草化為螢 土潤溽暑 凉風至		夷困剣	九月歸妹无妄明夷困剣	
大暑 溫風至 蟋蟀居壁 應乃學習		觀	八月異萃大畜賁觀	求大波
小暑 蟬始鳴 半夏生 木槿榮		否	七月恆節同人抵否	所求天正十一月冬至後沒日
夏至 鵙始鳴 反舌無聲 鹿角解			六月鼎豐溪版遜	畫為沒餘六句去積日不盡為沒日命以紀算外即
芒種 靡草死 小暑至 垃圾生		<b>咸姤</b>	五月大有家人井咸姤	以沒法八萬八千四百一十七除之所得為積日不
小滿 蚯蚓出 王瓜生 苦菜秀		乾	四月旅師比小畜乾	術日因冬至積沒有小餘者加積沒一以沒分乘之
立夏 萍始生 戴勝降桑 蝮蝈鸣			三月豫訟轟節夫	推械沒
教雨 桐始華 田鼠化為駕 虹始見		扯	二月需隨晉解大壯	六十去之命以紀筹外即大季土王日

二分九十二日行四十八度復順疾日行十四分一

**百八十四日行一百一十二度在日前夕伏西方順** 

金精日太白其數九百八十四萬三千八百八十二 木精目辰星其数一百九十五萬三千七百一十七

滿宿者葬外即所求年天正十一月冬至後最夕合 者為晨無所得者為夕若度除不足減者減合度并 其金水以一合日數及合餘減合度等及度條得一 即所求年天正十一月冬至後晨女合度等及度餘 餘以合餘減法除為入城度分以日度法約之所得 星之實各以其數為法除之所得為積合不盡為合 術日置上元以來畫所求年減一以周天乘之為五 加日度法乃減之命起牛前十二度宿太除之不

嚴強年盡所得即所求年天正十一月冬至後最久 合度等及度除其求水及命度肯如上法 以合終日餘減合度若不足減者減合度落一加周 滿日度法加合度第一合度斧滿合終日數去之亦 術日置上元以來盡所求年減一如法葬之合度除

間以聞計之 如塔月大小除之不滿月者斧外即是合月及日布 **等變成合日落合度餘為日條命日起天正十一月** 加合度餘合度餘滿日度法去之加合度算一合度 衛日置冬至去朔日數減一加合度等冬至小除以 求星合月及日

求後合月及日

術日以合終日數及合終日除加前入月等及徐餘 滿日度法後日一日如曆月大小除之起前各月筹

> 之加夕得从加晨得夕也 水後合度

外即後合月及日其金水以合日數及一合日餘加

千四百九十一 百八周座三千二百五十二行星三十三度度餘九 歲星合終日數三百九十八 合終日餘一萬二十六 從度命起前合度宿次除之不滿宿者舞外即後合 衛日以行星度餘加前合度及度徐度餘滿日度法

**埃目行五十八分之十一五十八目行十一度顯遲** 行是一度度除一萬三千一百七十五段兒東力順 **戴星晨舆日合在日後伏十六日目除六千八百四** 

吕行九分五十八日行九度而曹不行二十五日而

十六日日除六千八百四行星二度度除一萬三千 行十一分五十八日行十一度在日前夕代西方順 五日復願運日行九分五十八日行九度復順疾日 旋逆日行七分之一八十四日退十二度復高二十

百四十三周虚一千七百一十七行星四十九度度 熒惑合終日數七百七十九合終日餘一萬五千一 百七十六而與日合

東方順疾日行二十三分之十四一百八十四日行 熒惑晨與日合在日後伏七十一日日除一萬六千 **修六千九百九** 一行星五十五度度餘一萬三千九百四十三長見

七六十二日退十七度復富十一日復駒近日行十 八度而曹不行十一日而旋逆日行六十二分之十 一百一十二度順選日行十二分九十一日行四十

七十一日日餘一萬六千二行星五十度度餘一萬

三千九百四十三而與日合 周處一萬五千八百七十九行星十二度度除一萬 鎮星合終日數三百七十八合終日餘九百八十一

三千七百二十四 六日復順日行十二分之一八十四日行七度在日 二分之一八十四日行七度而留不行三十六日而 星二度度徐六千八百六十二 晨見東方順日行十 銀星旋與日合在日後伏十八日日餘四百九十行 旋逆日行十七分之一一百二日退六度復萬三十

百二周虚二千三百五十八行是二百九十一度時 度徐六千八百六十二而與日合 11 新度餘一萬五千六百八十一年日 太白合終日數五百八十三合終日餘一萬四千五 前久伏西方順十八日日餘四百九十一行星二度

二九日退六度在日前夕伏西方伏六日退四度而 目行三十三度而否不行八日而旋逆目行三分之 十一日行五度順大疾日行十五分之十一四十五 日行二百一十二度順遲日行一度十三分之二九 十一夕見西方順疾日行一度十三分之三九十一 六百八十一行星五十一度度餘一萬五千六百八 太白夕與日合在日前伏四十一日日餘一萬五千

日行三分之二九日退六度而曹不行八日順日行 太白晨與日合在日後伏六日退四度是見東方逆

第〇二五册 之四四葉	<b>附象彙編曆法典第八卷曆法總部</b>	
		馬當行分留者承前逆則減之伏不盡度除斗分以
	WHILE AND THE PARTY OF THE PART	得一度逆順母不同以當行之母來故分故母如一
The state of the s	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	一分不置半法以上亦得一以加所行分分滿共母
		見日度及除以星行分母乘見度分日度法如一得
The second of th		度法一萬六千八百六十得一從合命之加前得是一
	The second secon	衙日以術法伏日度及餘加星合日度及餘餘滿日
		五星曆步
		合
	The state of the s	星三十四度度餘一萬五千八百四十八而與日夕
		<b>最伏東方順十七日日餘一萬五千八百三十八行</b>
:		疾日行一度三分之一十八日行二十四度在日後
	To the company of the	而當不行四日順運日行七分之五七日行五度順
		辰星提與日合在日後伏十一日退六度最見東方
The second secon		與日晨合
		曹不行四日在日前夕伏西方逆十一日退六度面
		目行二十四度胍避日行七分之五七日行五度而一
	THE RELEASE OF THE PROPERTY OF	百門十八夕見西方服疾日行一度三分之一十八 一
		展星夕與日合在日前伏十七日日餘一萬五千八
		度餘一萬五千八百四十八分田
		百一十八周虚二千四十四行星五十七度新明七
	:	辰星合終日數一百一十五合終日餘一萬四千八
	The state of the s	日女合
		一行星五十一度度除一萬五千六百八十一而與
	在度	後及伏東方順四十一日日餘一萬五千六百八十
	衛日以行分子乘行日數分母除之所得即是行所	一度十三分之二九十一日行一百一十二度在日
the state of the s	求五星行所在度	度十三分之二九十一日行一百五度順大疾日行
	行母為率分有損益前後相御十四	十五分之十一四十五日行三十三度順疾日行一

## ŧ 書 局

影 即

欽定古今國書集成曆象集編曆法典 第九卷目錄

**腾法總部案考九** 北齊女宣書天作一問 北周男章其成一男 後主武平一

楊帝大葉一則 劉煒皇極斯一男 医窦隔皇后注 獨皇 食者天和一期 出市

所一文章開皇·

曆法典第九卷 野法總部集考九

午積十一萬五百六算外章歲六百七十六度法二 文宣帝天保 年命散騎侍郎朱景素造天保曆 萬三千六百六十斗分五千七百八十七曆餘十六 大悅乃龍用之期曆統曰上元甲子至天保元年庚 紀得乘三十五以為鄰應六百七十六以為章文宣 文宣受禪命散騎侍郎朱景葉叶岡藏造天保曆景 按北齊書文宣帝本紀不載 按隋書律曆志後齊 莱葵依握誠國及元命包言齊受樣之期常鍵終之

萬二千二百六十 寫子換母颇有變雜妄識穿鑿不會與理乃使日之 冬至交會之際承二大之後三月之交妄滅平分臣 年董峻鄭元偉立護日宋景業移閏於天正退命於 按北齊書後主本紀不載 按隋書律曆志武平七 後主武平七年黃峻鄉元偉等上甲寅元曆 **在景業學非探驗職殊深解有心改作多依得章惟** 

> 為上元命日度起虚中張孟賓以六百一十九爲章 九為章八千四十七為紀九百六十六為歲餘甲子 之進退更造盈縮以求虧食之期對差孫以百一十 處退冬至虚退則日數減於周年平分妄設故加時 食於辰時宋景業言食於已時至日食乃於卯辰之 孫言食於卯時張孟賓言食於申時鄉元偉董峻言 五星所在以二人新法考之無有不合共年記于敬 影俱合循轉無窮上距春林下盡天統日月虧食及 從十十一起強縮轉度陰陽分至與漏刻相符共日 百四十五為十分元紀共命法略旨遠日月五星並 **药事更制新法义有超道嚴準晷影之長短定日行** 孫張孟賓二人同知将事孟賓受業於張子信道棄 執統之術妄刻水旱今上甲寅元曆並以六百五十 能知其表裏遲疾之曆步又不可以傍通妄設平分 所在差至八度節氣後天閏先一月朔聖虧食旣未 間其言皆不能中爭論未定遂屬國亡 禮及曆家深刻日食疎密六月戊申朔太陽虧到孝 四萬八千九百為紀九百四十八為日法萬四千九 七為率二萬二千三百三十八為部五千四百六十 差於異日五星見伏有違二旬運疾道雷或乖兩宿 為斗分甲寅歲甲子日為元紀又有廣平人劉孝

之為義大矣但忽微成泉象極則差分積命時時積 明帝武成元年部定新曆 造我周曆量定以聞 按隋書律曆志西魏入關尚 八百歲當有聖人定之白火行至今木德應其運矣 授民時何其積謬背漢世巴郡洛下閱善治曆云後 斯舛開闢至於獲麟二百七十六萬歲程度推移餘 大弘五法易日澤中有火華君子以治曆明時故曆 因華之道已殊莫不播八政以成物兆三元而為紀 按周書明帝本紀夏五月戊子詔曰皇王之迹不一 其器故周齊並時而曆差一日克讓儒者不處日官 諸日者採雕題舊議通簡南北之衛自斯已後頗觀 行李乘與正光曆法至周明帝武成元年始詔有司 朕何譲焉可命有司旁藉六曆仰觀七曜博推古今 分值縮南正無聞時人靡記暑往寒來理乖攸序敬 是以客成創定於軒轅義和欽若於唐世鴻範九瞬 以共害下於太史 造問門於是露門學上明克讓轉趾學士與季才及

至斗十五度參川推步終於宣政元年 九萬三千五百一十六將餘一十六萬八百三十冬 五萬三千九百九十一斗分五千七百三十一會餘 萬三千四百六十日法二十九萬一百六十朔餘十 萬五千七百九十二等外章歲三百九十一部法二 **炒造天和曆上元甲寅至天和元年丙戌積八十七** 按周書武帝本紀不載 按陷害律曆志武帝時頭 宣帝大巢元年太史上士馬顯上丙寅元曆

武帝天和元年甄覺上天和曆

二十九百九十二章中為章會法日法五萬三千五章歲四百四十八斗分三千一百六十七郡法一萬章上門第上目法五萬三千五百六十三亦名節會之應鐵炭輕重無失寒變之宜灰箭飛浮不爽陰陽之度上元內寅至於兩曜虧食五星伏見麥枝積時投為精密中國第上日法五萬三千五百六十三亦名節會法數樂五與長其定今循開元發統學自馬顯等更事刊定務得其宜然衝襲之士各對異見馬顯等更事刊定務得其立然衝襲之士各對異見馬顯等更事刊定務得其立然衝襲之士各對異見馬顯等更事刊定務得其立然衝襲之士各對異見馬顯等更事刊定務得其所表表

## 

九十九险率九每十二月下各有日月使轉分排步小周餘盈縮積其曆術別推入蔀仓分用賜率四百三會餘一萬六千六百一十九冬至日在丰十二度百六十三曆餘二萬九千六百九十三會日百七十

隋

表非人臣相由是大被知遇恆在幕府及受禪之初自云元相洞縣星曆因盛言有代謝之後又稱上儀禪代之事欲以行命權於天下道士張賓攜知上意按隋曹文帝本紀云云 按律曆志高祖作輔方行文帝開呈四年春正月頒新曆

**埼損門年二月撰成泰上高租下部刊張賞等存心新曆仍令太常卿盧賞監之賓等依何承天法微加等學博士張乾敘門下參人王君瑞荀隆伯等讓造書郎衡洪建太史監候栗相太史司曆郭雅劉亥萊保章上士任悅開府猿張徹前敦邊將軍張膺之校盧縣公劉祐前太史上士馬顯太學博士鄭元偉前** 

章歲四百二十九四年歲在甲辰務四百二十九百六十三萬九千一第上四年歲在甲辰務四百一十二萬九千一第上

日法一十八萬一千九百二十三百九班月五百三十七萬二千二百九章月五千三百六

九會外一十一億八千七百二十五萬八千一百八十會數一百一十半

**合**月一千二百九十七

會日法四千二十萬四千三百二十

徐五萬六子一百四十三

推资為華州刺史使與俄同劉耶驃騎將軍董琳索

交分法: 干八百一十五交法五億一千二百一十萬四千八百小分一百一十

朔差二 徐五萬七千九百二十小分二千三百二千八 徐十一萬二百六十三

中人工工工工 全人第一下小分九百七十四

定差凹萬四千五百四十八十分四百三十三十(徐八萬)

角目二十七

火精日葵憨合率八千二十九萬七千九百二十六木精日歲星合率四千一百六萬三千八百八十九餘一十萬八百五十九季名步大芒

木精日辰星合率一千一百九十三萬一千一百二金精日太白合率六十一千一萬九千六百五十五十三精日鎮星合率三千八百九十二萬五千四百一土精日鎮星合率三千八百九十二萬五千四百一

第〇二五册 之四五

**膳象彙編曆法典第九卷曆法總部** 

氣為生長之端朔有告儉之文氣有郊迎之典故孔 秋曹食乃天之驗朔也此三人者前代善居皆有其 延典之曆又上表云日食不在朔而智之不發據恭 非致難故事不得行至後魏獻帝時有龍宜弟復修 恰畫而為立元法不知日月不合不成則且冬至其 雕須同乃以五星別元共四云賓等惟知日氣餘分 閏之有失而用十九年之七閏其二云賓等不解宿 法刻食不中所駁凡有六條其一云何承天不知分 旣行劉孝孫與冀州秀才劉倬並稱其失言學無節 開皇十七年夏四月豁頒新曆 在晦二之日也疑使類月一小三大得天之統大抵 **越接明文以月行遲疾定其合朝欲令食心在朔不** 子命曆而定朔旦冬至以為将來之範令孝孫曆法 意未正其書但所數所重唯在朔氣朔為刺命之首 **曆之途也然承天本意欲立台朔之衛遭戊延宗飾** 未聽此實管窺之謂也若驗影定氣何氏所優賓等 准以為定此六事微妙曆数大綱聖賢之通術而單 等唯識轉加大餘二十九以為朔不解取日月合會 五云實等但守立元定法不須明有進退其六云省 度之差改而冬至之日守常度其三云連珠合璧七 按隋曹文帝本纪云云 按律曆志張賓所制之曆 未能详之而制其法至宋元嘉中何承天著曆其上 加時後天食不在朔然觀楊偉之意故以食朔為其 迷蹤蓋是失其苦華得其糠粗者也又云魏明帝時 推測去之彌遠合朔順天何氏所劣資等依據循彼 表云月行不定或有選疾合朔月食不在朔望亦非 有尚書郎楊偉修景初曆乃上表立義较難前非云

> 殺梁片臆說也 日食經書有朔推與甲子元曆不差入食經書並無 引詩云十月之交朔日辛卯日有食之今以甲子元 其法有三个列之云 元曆推奪俱是明日丘明受經夫子於理尤詳公羊 者食二日也穀梁傳云不言朔者食晦也今以甲子 朔字左氏傳云不書朔官失之也公羊傳云不言朔 **僭術推筹符合不差券秋經書日合三十五二十七** 春秋左氏隱公三年二月己巳日有食之 第一勘日食蓋恆在朔

**僖公十二年三月庚午日有食之** 驻公十八年春三月日有食之 十五年夏五月日有食之 推合庚午朝 推合壬子朔

推合己巳朔

襄公十五年秋八月丁未日有食之 推合丁巳朔 推合癸未朔

前後漢及魏晉四代所記日食朔晦及先晦都合 前漢合有四十五食 百八十一今以甲子元曆衛推之並合朔日而食

後漢合有七十四食 魏合有十四合 三食並先晦一日二十二食並皆晦日十食並是 三十七食竝皆晦日三十七食竝皆朔日

即是个暦冬至日 十五日影長 晉合有四十八食 四食並皆晦日十食並皆朔日

第二樹度差變驗

二十五食並皆聊日二十三食並皆明日

尚書云日短星昴以正仲冬郎是唐堯之時冬至之 日日在危宿合昏之時昴正午按竹書紀年堯元年

丙子今以甲子元曆衛推筹得合堯時冬至之日合

唇之時昴星正午漢書武帝太初元年丁丑歲洛下 故知其度理有疑差至今大隋甲辰之歲考定曆數 十七度但竟年漢日所在旣殊唯晉及朱所在未改 斗十七度雖言冬至後上三日前後通融只合在斗 十年癸酉歲何承天考驗乾度亦知冬至之日日在 驗於日度知冬至之日日在斗十七度朱文帝元弟 元曆衝筹即得斗末牛初矣晉時有姜岌又以月食 **閻等考定太初曆冬至之日日在牽牛初今以甲子** 

春秋綠命曆序云魯僖公五年正月壬子朔旦冬至 象以稽大道知冬至之日日在十十三度 第三勘氣影長驗

天正十八日曆注冬至 **筹但冬至之日恆與影長之日符合不差詳之如左** 之日恆與影長之日差校三日今以甲子元曆術推 起元弟十三年為始畢元嘉二十年八年之中冬至 承天以土圭測影知冬至已差三日詔使付外考驗 今以甲子元曆衛推筹得合不差宋書元嘉十年何 十三年丙子

## 天正六日曆注冬至 天正二十九日暦注冬至 十九年壬午 一十年癸未 天正十三日暦注冬至 天正二日曆注冬至 天正二十一日曆注冬至 天正十一日曆注冬至 十五年戊寅 天正二十九日曆注冬至 十四年丁丑 -八年辛巳 -七年庚辰 |大年己卯 三日影長 **除無影可驗 今暦二十二日冬至** 即是个曆冬至日 十一日影長 即是个曆冬至日 十月二十九日影長 即是今曆冬至日 二十六日影長 十八日影長 **今曆八日冬至** 陰無影可驗 即是个曆冬至日

差傳一日張自元曆天正壬子朔合命曆序差傳 至多朔日南至張資曆天正五子朔冬至台命曆序 因請先斬劉平乃可定曆高祖不懌又罷之俄而孝 自元所刻前後妙事時起分數合如符契者孫所刻 日食事楊素等奏太史儿奏日食二十有五唯一晦 日三日甲寅冬至差命曆序二日差傳三日成公十 **公五年天正王子朔旦日至左氏傳傳公五年正月** 難與司曆劉宜援據古史影等駿胄元云命曆序僖 其短長劉耶與國子助教王頗等就舊曆術送相駁 之焯又罷至十七年門元曆成泰之上付楊素等校 新術以奏之與門元之法顧相乖爽竟充與門元告 因言日長景短之事高祖大悅賞賜甚厚合與參定 孫卒楊素牛弘等傷惜之又萬胄元上召見之胄元 新術劉婥問自元進用又增損孝孫曆法更名七曜 驗亦過半於是高祖引孝孫門元等親自勞來孝孫 三朔依刻而食尚不得其時又不知所起他皆無驗 賓曆異論蜂起久之不定至十四年七月上合參問 張肯元以等衛直太史久未知名至是與孝孫共短 即日推授大都督道與賓曆比校短長先是信都人 拘以奏之高亂異焉以問國子祭酒何妥妥言其善 罷後實死孝孫為掖縣丞委官入京义上前後為劉 于時新曆初頒資有能於高祖劉暉附會之被升公 觀臺乃抱其書弟子與觀來謂與下伏而慟哭執法 **琳所詰事綫不行仍图孝孫直太史累年不調寓宿** 怪燒又妄相扶證悉亂時人幸孫燒等竟以他事斥 太史命二人叶麓共短孝孫言其非毀天曆率意迁 即是个曆冬至日

己世冬至日影長張賓曆合己丑冬至張自元曆庚 得多夏至日影一十四張寅曆台得者十差者四三 冬至又周從天和元年內及至開皇十五年乙卯合 影長張賓曆甲長冬至差前一日張胄尤厝台乙巳 至差後一日十九年十一月癸卯朔三日乙巳冬至 冬至日影長張賓曆台己亥冬至張問元曆庆子冬 至差後一日十八年十一月己卯朝二十一日己亥 冬至日影長張賓曆合甲午冬至張胄元曆乙未冬 寅冬至差後一日十七年十一月乙酉朔十日甲午 曆就合甲中冬至十六年十一月辛酉朔二十九日 十五年十一月丁卯朔十八日甲申冬至日影長三 張資曆發酉各至差前一日張肯元曆合甲戌冬至 十三年十一月己酉朔二十六日甲戌冬至日影長 張賓曆合戊辰冬至張胄元曆己巳冬至差後一日 **嘉十二年十一月甲寅朔十五日戌辰冬至日影長** 亦在前一日張胄元曆合者三差者四在後一日元 並差又朱元嘉冬至影有七張實曆合者五差者!| 以知傳為錯今張胄元信情置閏命歷序及傳氣朝 **勘释秋三十七食合處至多若依左傳合者至少是** 左氏傳並閏餘盡之歲皆須朔且冬至若依命曆序 **胃元曆天正庚寅朔合命曆序差像一日二日辛卯** 張賓曆天正庚寅朔冬至並合命曆序差傳一日張 氏傳二月己丑朔日南至準命曆序庚寅朔旦日至 朔冬至合命曆序張自元曆天正辛卯朔合命曆序 冬至差命曆序一日差傳二日宣按命曆序及春秋 二日壬辰冬至差命曆序一日略公二十年春秋左 一年命曆序天正辛卯朔旦日至張賓曆天正卒卯

曆象彙編曆法典第九卷曆法總部

せく一種書

長之

第〇二五册 之四六葉

復滿十年三月十六日癸卯依曆月行在氐七度時

日影長張賓縣合士辰冬至張胄元曆癸巳冬至差 差後一日六年十一月庚午列二十三日壬辰冬至至日影長張寶歷合丁丑冬至張日元曆戊寅冬至 夏至差後二日三年十一月戊午朔二十日丁丑冬 日影短張實曆已已夏至差後一日張肖元曆庚午 元曆合丁卯冬至二年五月丙寅朔三日戊辰夏至 丁卯冬至日影長張賓曆內寅冬至差前一日張胄 冬至差後一日建德元年十一月己亥朔二十九日 巳冬至日影長張賓曆合乙巳冬至張胄元曆丙午 辛丑冬至差後一日三年十一月壬辰朔十四日乙 日庚子冬至日影長張賓居合庚子冬至張肖元曆 差後一日一差前一日天和二年十一月戊戌朔三 一差後一日張胄元曆合者下差者九八

張肖元階合庚辰冬至七年五月乙亥朔九日癸未 影長兩曆並合戊戌冬至開皇四年十一月己未朔 後一月宣政元年十一月甲午朔五日戊戌冬至日 九所灰午冬至差後一日五年十一月甲寅朔二十 十一日己已冬至日影長張實曆合己已冬至張問 一日乙亥冬至日影長張賓曆甲戌冬至差前一日 時在午少強上食十五分之一半強虧起西南所今 滿五年六月三十日依曆太陽虧日在七星六度加 卯上食十五分之九虧起西北今伺候一更一簽起 二月十五日癸卯依曆月行在鬼三度時加酉月在 在後是故朔日残月辰見東方宜又按開皇四年十 関目元曆至旣不當故知置閏必乘見行將四月五 食東北角十五分之十至四等遠生至二更一節復 月類大張自元曆九月十月類大為自元朔弱類大 年時朔東見張曹元桥五月朔日月晨見東方今十 絲毫不差周天和已來按驗並在後更檢得建德四 日又開皇四年在洛州測冬至影與京師二處進退 **暦合者八差者一十六二差後二日一十四差後** 七年張賓曆閏七月張胄元曆閏五月又審至以定 至日無影見行曆合一十八差者六族騎尉張胄元 二至自古史分可勘者二十四其二十一有影三有

日依曆太陰虧加時酉在卯上食十五分之九牛弱 之六至未後一刻过生至五刻復滿六年六月十五 起正西食三分之二辰後二刻始生入已時三刻上 **酷起東北角今候所見日出山一丈辰二刻始食虧** 虧日在斗九度時加在辰少弱上食十五分之九強 午後雲裏覧見已復滿十月三十日丁丑依曆太陽 食三分之二虧從東北即還雲合至巳午間稍生至 虧起西南當其時陰雲不見月至辰已雲裏見月已 伺候日乃在午後六刻上始食虧起西北角十五分

日十一年十一月己卯朔二十八日丙午冬至日影 長張賓曆合丙午冬至張胄元曆丁未冬至差後一

長張賓曆合乙酉冬至張胄元曆丙戌冬至差後 合癸未夏至十一月壬申朔十四日乙酉冬至日影 复至日影短張賓曆壬午夏至差前一日張自元曆

**冬至差後一日建德四年四月大乙酉朔三十日甲** 辛酉朔旦冬至張胃元曆十一月辛酉朔二日壬戌 日十四年十一月辛酉朔旦冬至張實曆合十一月

**颛顼曆作太初州云後八百歲此曆差一日語在胄** 

許漸生於未已復滿見行曆九月十六日庚子月行 今候月初出卯南帶半食出至長初三分可食二分 加戌月在辰太半上台十五分之七半强虧起東北

朔月展見東方宜按影極長為冬至影極短為夏至 月晨見東方張曹元曆四月小乙酉朔五月大甲寅 寅月段見東方張賓野四月大乙酉朔三十日甲寅

生至三更一籌月在两上復滿十六年十一月十六 **蹄時不決會通事舎人與您楚上書云漢洛下獨改** 在未來復滿而曹元不能盡中选相較難高亂感為 府起正東至丁上食既後從東南生至四更三番月 至三更一等月在丙上需要見已食十五分之三許 日乙丑依曆月行在井十七度時加丑月在未太弱 食虧東南至二里三籌月在已上食三分之二許衡 見納未復生因即雲郭十五年十一月十六日庚午 更一等起東北上食牛強入雲不見十四年七月 分之九半强虧西北其夜一更四等後月在辰上起 依曆月行在井丁七度時加亥月在已半上食十五 後三刻月乃食虧起西北食半許入雲不見食填暫 日依曆時加已弱上食食十五分之十二十強至未 十五分之件弱虧起西南十五日夜從四里候月五 曆注同十三年七月十六日依曆月在申半强上食 北今何候一是三器起西北上食準三分之二強與 加戌月在辰太强上食十五分之十二半弱虧起西 满十二年七月十五日己未依曆月行在室七度時 南至未正上食南畔五分之四漸生入中一刻半復 虧起正東今伺候月以午後二刻負起正東須臾如 在胃四度時加丑月在未华強上食十分之三半強 上食十五分之十二年弱虧起東南十五日夜何候

楊海內廣延術士旅騎尉張問元哩思沉徵衛藝宏 曆郭翟劉宜驍騎尉任悅往經修造致此乖谬通道 乃多疏好至官博減咸以自元為密太史令劉耶司 觀元氣參驗琦環肖元曆數與七曜符合太史所行 深懷道白首來上曆法令與太史存曆並加勘審仰 寓思欲與復聖教恢弘合典上順天道下授人時搜 元傳高祖欲神其事遂下常日朕應運受問君臨萬

自元曆術冠於今古肖元學祖沖之於傳其師法自 重各擅一能更為延譽胃元言充曆妙極前野充言 於是耶等四人元选許者並除名季才等六人容隱 元為員外散騎侍郎領太史合自元進袁充互相引 好恩俱解見任胄元所造曆法付有司施行推拜胄 共倫非護短不從正法季才等附下图上義質難容 密遂處行此曆無所發明論順等情狀已合科罪方 曆博士蘇聚曆助教傳為成珍等既是職司須審疎

**光奏日長影短高祖因以曆事付皇太子造更研詳** 按陷書文帝本紀不收 開皇二十年部皇太子徵天下曆等之士集東宮議 按律曆志開皇二十年袁

茲厥後姓食頗中

著目長之候太子徵天下曆葬之士咸集於東宮劉

場帝大業元年部劉粹張曹元多枝曆法掉罷歸 之短太子颇嘉之未後考驗掉為太學博士負其精 掉以太子新立復增修其書名曰皇極曆較正胄元 按隋書煬帝木紀不載 按律曆志仁壽四年燒言 博志解自元之印官不滿意又稱疾罷歸

1

人間事態に

自元之誤於皇太子其一日張自元所上見行曆日 無所愧但因人成事非其實錄就而討論選奸甚衆 月交食星度見雷雖未盡善得其大較官至五品故

七曜之行不循其道月星之度行無出入應黃反赤 妄爲兩種月度之轉輒道盈縮交會之際意造氣差 命時不從子半最前別為後日日魔其悟級急月遊 其二日曹元弦望聯劃造古且政氣節間候乖天爽

**奉隨事糾駁凡五百三十六條其三曰胃元以開皇** 彌為煩碎測今不審考古莫通立術之疎不可記極 盈縮失倫行度您序去極唇漏應有而無食分先後 當近更遠虧食乖準陰陽無法星端不協珠獲不同

五年與李文琮於張實曆行之後本州賣鬼即齊所

散騎常侍領太史合庭季才太史丞那衙司曆郭遠

稻事甚分明恐自元推諱故依前曆為駁凡七十五 元後附孝孫曆衛之文又皆是孝孫所作則元本偷 於前元獻於後捨己從人異同暗會且孝孫因焯胄 卒始為何故至京未發即變同焯曆與舊懸殊焯作 行與焯前曆不異元前提獻年將六十非是忽迫倉 造曆提以上應其曆在鄉陽流布散寫甚多今所見

造皆有意做天推步事必出生不是空文徒為驗斷 凡四十四條其五日胄元於曆未為精通然孝孫初 後為醫應密於舊見用葬推更疎於本令科發抖前 史令劉暉等校其政密五十四事云五十三條新計 所上多與於迄今祭其耶好有一十三事又前與太 條并前曆本俱上其四日元為史官自奏虧食前

七曜之行得三光之度正諸氣朝成一晤象會通今 微条漢以來無所與讓尊聖人之跡悟囊哲之心測

其六日煩以問皇三年奉勅修造顧循記注自許精

**形象桑编居法典第九卷居法總部** 

雲浮畴官兩絕曆紀廢壞千百年矣焯以肝都認荷 古符允經傳稽於無數信而有徵申元所違掉法皆 日自木鐸寢聲緒言成懂華生落析諸夏沸勝曲技 合門元所闕今則盡有聚括始終謂為總備仍上啓

自元竊為己法未能盡妙協時多类尸官亂日質玷 之意開皇之初奉敕修撰性不諸物功不克終循被 **頭推專精藝業耽而數第自力準備之下數都聖人** 

下其書與自元參校自元駮難云焯曆有歲率月率 言劉焯善曆推步精審證引陽明帝日知之久矣仍 稽極大業元年著作郎王的諸為祖二人因入侍宴 皇武請微肯元答驗其長短焯又造曆家同異名日

須除其平率然後為可互相較難是非不決掉又罷 執數以梭其率率皆自敗故不克成今掉為定朔則 **並非十五之正故張衡及何承天創有此意為難者** 三五為十四值三大者增三五為十六也校共理實 **厳章月也以平朔之率而求定朔值三小者猜似减** 而立定朔月有三大三小按歲率月率者平朔之意

劉焯皇極曆法上

甲子元距大隋仁壽四年甲子稱一百萬八千八百 炉死曆竟不行術士咸稱其妙故錄其術云 欲行其曆東充方幸於帝左右問元共排掉曆又會 大菜四年駕幸分陽官太史奏曰日食無效帝召掉

月率八千三百六十一 **咸率六百七十六**  四十等

朔日法千二百四十二

第〇二五册 Ż 四 Ł 葉

ф

放汎十六 H 限 十 一 旬周六十 虧總十七 日于元五十二 **頻賞三萬六十六百七十七 朔** 最百三半

聖者加口十四餘九百五十半下弦加日二十二餘 即上弦經刊及餘又加得里下弦及後月朔就徑求 日及徐求上下茂望加經朔日七馀四百七十五小 為刺除旬周去張日不盡為日即所求年天正經朔 滿為閨袞朔寶乘務月滿朔日法得一為發日不滿 置入元距所求年月率乘之如歲率而一為積月不

推經朔衛

為地正建寅為人正即以人正為正月說求所起本 月井諸氣度皆屬往年其日之初亦從星起提前多 有前却並亦隨之其前地正為十二月天正為十一 於天正若建成曆從正月始氣候月星所值節度雖 **聚二十大即各共月間衰也凡月建子為天正建丑** 百八十四餘九百五十半下弦加五十九每月加閏

因加者各以其餘波法殘者為全餘若所因之餘滿 小二為半三為大四為全加滿全者從一其三分者 其有不成秒日麼不成茂日幺其分餘秒度皆一意 條務以成餘者日秒度不全為分儀以成分者日散 全於者不均全如皆得所求分度亦聞凡日不全為 全餘以上皆增全一而加之減其全餘即因餘少於 少俱歸昨日若氣在夜半之候量影以後日為正諸

> **茂不足減分餘一加法而減之分餘不足減者加所** 雖滿而分秒不滿者未可從去仍依本數若減者私 從去或前日度乃減之卽其名有總而日度全及分 則亦除命有連分餘秒茂者亦隨全而從去其日度 餘共者須相加除當皆連全及分餘共加除之若須 百度有所滿則從去之而日命以日辰者滿句問

為少二為太若加者私度成法分餘滿法從日度

餘通八百九十七

條而此母除之得彼所須之于所有秒度者亦法乘 相乘有分條者母必通全內于乘說報除或分條相 并母不同者子乘而并之母相乘為法其非滿法從 分餘其母不等須變相通以彼所法之母乘此而分 分餘而所不成不復須者須過半從一無半聚之若 有秒度法乘而又法除得秒度數已為秒度及正有 為全此即齊同之也既除為分除而有不成若例

不盡全則謂之不畫亦日不如其不成全全乃為不 分後秋分前為虧總須取其數汎總為名指用其時 之數隨其分餘而加減為秋分後春分前為盈凡及 日法以半及太大本率二三乘之少小即須因所除 須相加減同於分餘法者皆以其母三四除共氣度 滿分餘秒度更日不成凡以數相減而有小及牛太

初成十一而有進者謂之躬辰未且其名有重者則

強進以配後為弱即初不成一而有退者謂之沾辰 其又不成法者半以上為進以下為退退以配前為

於問可以加之命辰通用其餘辨日分辰而判諸日

不滿此母又除而得上數麼幺亦然其所除去而有

九八人太

十為大太 八為大少亦日太

十一為窮辰少

七為半太

**黄蚁千七百三萬六千四百六十六半** 氣月法四萬六千六百四十四 氣辰三千八百八十七 度準三百四十八

十二月炒

十一月大多

第二十八 ++ H

**春分為主断日分後盛日分前凡所不見皆放於此** 

麽法五 得滿氣日法爲去經朔日不滿爲氣餘以去經朔日 秒法四十八 半閏衰乘朔貨叉準度乘朔係加之如約率而一所 推氣術

即天正月冬至便日定餘乃加夜數之半者減日 五為牛少 餘四為小太亦日少 氣所在辰十二一辰外為子初以後餘也又十二乘辰 後也過以上先加此數乃氣辰而一命以辰筹外即 餘如牛氣辰千九百四十三半以下者為氣加子半 滿者因前皆為定日命日甲子等外即定冬至日共

月齊其閨袞如求冬至法亦即共月中氣恆日去經 五餘萬一百九十秒三十七即各次氣恆日及餘諸 因別亦特準此因冬至有減日者還加之每加日十 朔數其求後月節氣恆日如大之求前節者減之 輝泉

F	1
	1
_	1
-	ı
	1
-	1
	1
	1
	1
_	1
	1
	1
	1
	1
-	1
	1
=	ı
31	ı
	1
-	ı
	ı
_	ı
3	ı
= .	ŧ
=	ı
計	ł
•	ŧ
	t
ATTITE .	
<b>E</b>	ı
_	ı
-	1
_	1
-	ı
- 1	1
Ì	1
-	1
	1
I	۱
~	ŧ
	1
	3
	1
•	1
•	1

八千一百五十四秒十麽除所滿日外即土始王日	兄求所在氣防降率并後氣率半之以日限乘而汎	<b>率并後</b> 氣率	見求所在氣防隆
求土王距四立各四氣外所入先後加減滿二日餘		速數術	开
亦因別其日命以甲子各得所求	ħ	li †	十一月冬季節
其先後已通者先減後加其恆氣即次氣定日及除	九一 十 二 二 十	四三 十十	十月 小女师
之又等其头每相加命各得其定氣日及餘也亦以	さん	<b>降間十三</b> 十六	在东
即為二至後一氣之數以加二如法用別其日而命		五五 十十	分革
以先加之以後減之節等共日通準其餘滿一恆氣	 ō 6	西三	建立
求定氣其每日所入先後數即為氣餘其所曆日皆	九九 十十 三三	ΞΞ ++	大小
數		降降 在五 十十	ΞĦ
總如遲速數亦如求遲速法卽得每所入先後及定	九一百二十	西三 十十	小立丛
氣鹽衰與瓷總皆以餘通乘之所乃臨衰如陟降衰	一二百万八	三國	<b>表資</b>
合日所入延速定日及餘求存日所入先後各置其	建二百五十八	БĒ	分替
一減其氣遲速數為定即速加遲減其經餘各其月平	建一百六十五	#∄ ††	寒春
日限自乘倍而除亦加總率皆為總數乃以防加降	† † Ξ	形三十六 二十六	月小東
限再乘差	木	<u>.5.</u>	圣太
入限減汎總之殘乘總差汎總而一為入差并於總	遅速数	防降率	月氣
多之末率前少之初率日限而一為穩率其前多者	後·十八	+	月秋
氣反減之乃日限乘日日內辰為入限以乘其氣前	後五十二二	报 二十 1 1	十月 小学师
剃弦望應平會日所入遲速各置其經餘為辰以入	九十二十	据二十 十 1	有来
及差漸加初率為每日數通計其秒調而御之求月	 A 6		杖白 分安
有數同者皆因前末以末數為初率加總差為末率	٦t	 ++	建立 基础
數防加降減其運速為各運速數其後氣無同率及	Б. 1 †		大小
前少者日加初數得每日數所曆推定氣日隨斧其	花黄	==	五月 老乗市
差加末率皆為氣初日降降數以別差前多者日減	Яł	== ††	小立
以總差減末率為初率乃別差加之前多者即以總	九十二十	異版 二二 十十 四	¥ 28
總差其總差亦日限乘而汎總除爲別差率前少者		推二十八	一月 舞舞舞
總除得氣末率又日限乘二率相減之發況總除為		治療 で二 十十 男	正月 立春節

隨計其日通準其餘母滿其平以加氣日而命之即 亦以所入先後数為氣係所曆之日皆以先加後減 求候日定氣即初候目也三除恆氣各萬平候日餘

得火候日亦算其大每相加命义得末候及次氣日

**女**候

肝象槃编居法典第九卷曆法 總部

秋 白

天地始肅

暴風至

尤鳥歸

**琴鳥養慈** 

水始泅 鼓蟲附戸

鴻寫來賓

殺氣盛

有有黄芩

新祭歌

處暑

白露降

寒蟬鳴

夏至在四分十四分十

制與始鳴

反舌無聲

**藤草死** 

小暑至

温風至

腐草為益

土潤好暑 蟋蟀居壁 鄭始鳴

半夏生

芒小

立

桐始華

蚯蚓出

王瓜生 戴脖降蚤 田鼠為数 發蟲咸動

春發

始雨木 魚上冰 雞始乳 題北向 蚯蚓结 虎始交

桃始草

锅始果

東風解凍

概祭魚

糜角解 芸婦生

既化為追

元鳥至

電如見

第〇二五册 Ż 四

一命子案外即所在是不是和我解释的。 一命子案外即所在是不是如此。 一命子案外即所在是不是如此。 一个子案外即所在是不是的一个是一个一个人。 一个子案外即所在是不是的一个是一个一个人。 一个子案外即所在是不是一个一个人。 一个子案外即所在是不是一个一个人。 一个子案外即所在是不是一个一个人。 一个子案外即一个是一个一个是一个一个人。 一个子案外的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个							• 单独 别日
本	小雪	地垃圾	能人长等計	ă.	etation and	` <b> </b>	
来侯 夜半滴 小寒 八十三度計 大雪 日上 大學 八十三度計 大學 一十二刻計計 整點 一十一刻 1十 一	大雪	冰盆牡	地始坼	冬至	度	刨	条百刻十二条百刻得長刻数
本	泵	末候	夜牛浦	小寒	度计	马法半不见刻以半	- 院加之爲日出實又加日出見
本	冬至	荔社出	剢	大寒	八十五度六	划為日入實如去而	一命子弊外即听在辰不滿法
本	小寒	水泉動	二十七朝二十	立春	tΒ	1	
本	大災	雄始维	六七	雨水	十一度四	叙	法乘夜牛刻百而一即其餘也
2	一立春	鼓蟲始振	二十五刻以料	总量	-1-	锤 :	一為一五日全刻二百二十五萬
在	雨水	港風木	二十四刻九十	春分	一百度巨针	至各前	二一分而數因相加減問皆六氣
中国 一十二刻社 十一 大雪 一十二度社 十一 大小 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	<b>竹</b> 盤	倉庚鳴	一十三刻七十	清明	<b>百五度</b> ⁻⁻+		至與前日爲一乃每日增太又
中国外型的 二十一刻二十 立夏 百一十二度社 二氯初日粉橙 三十二刻土 十	春分	雷始發挥	一十一刻十	教雨	百九度にす		末之氣每日增少之小而末六
中国外型的 一十九刻年 9	清明	造過路戸	一十一刻二十	立夏	百一十三度紅十		至前後一 氟之末日終於十少
世國計劃應所解 十七刻紅井 上刻 上十一對紅井 上刻 上十一對紅井 上刻 上位不畫写	殺雨	虹始見	二十刻三年	小滿	百一十六度計	耷.	- 二半終於二十大三氣初日二
古典中的	立夏	樓嶼岛	<b>\$</b> -	七種	百一十八度对		<b>呈初日三十一終於三十五太</b>
理解生 十七刻紅土 大暑 百一十八度八 四十一少終於 建筑生 十七刻紅土 在	小滿	苦菜秀	十八刻三十	夏至 大四分	百一十八度代	五氣亦稍增初日三	一十六太終四十一少末氣初日
中国外间距外间距外间距外间距外间距外间距外间距外间距外间距外间距外间距外间距外间距外	芒種	螳蜋生	九六	小暑	百一十八度八	四十一少終於四十	二一年氣前後累落共數又百八
株様祭   十七刻払	十 夜 四 四	加肥所解	上面	大暑		十乘為實各別總乘	<b>永</b> 法而除得其刻差隨而加減夜
度乃學習 十八刻二十	小暑	木槿榮	九六	立秋	, fi	刻而半之各得入氣	A夜之半刻其分後十五日外累
以及不足。	大暑	應乃學習	ΞΞ	處署	百九度に十		口八十乘虧絕除為其所因數以
明日鳴 二十七刻た十	立秋	凉風至	刻	白露	百五度一十		<b>他不全日者</b> 既辰率之
明且唱 二十七刻六十	處著	腐祭鳥	二十刻三	秋分	百度に弁		及一各昏去中星滅之不盡為辰
以上,我们的一个一个对抗。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	白露	鴻與米	一十一刻二十十	寒露	九十六度三		
明且唱 二十七刻二十	秋分	雷如收聲	十二刻も	霜降	皮だ	準	四增加裁累筹所得百四十三之
明且唱 二十七刻六十 控刻五以加夜刻即其遭為日見夜為不见刻數刻 不凿者因後氣 虹藏不見 二十六刻六十 倍夜半之漏得夜刻也以減百刻不並為貴刻每減 刻各減夏加而 後入水為岭 二十四刻六针 大雪 八十三度六 刻至前加減皆	寒路	陽氣始衰	一十三刻七十	立冬	八十七度 三	亦百	- 乘汎總除為度差數消轉法為
與且鳴 二十七刻六十 控刻五以加夜刻即共遭為日見夜為不见刻數刻 不盡者因後氣虹藏不見 二十六刻六十 倍夜半之漏得夜刻也以減百刻不並為查刻每減 刻各減夏加而水始冰 二十五刻八针 大雪 八十三度汁 刻至前加減皆	看降	雀人木巧蛤	六九	小雪	八十五度:	度隨日加減各得所	<b>乃求分後氣間亦求準外與前求</b>
與旦鳴 二十七刻六十 控刻五以加夜刻即其實為日見夜為不見刻數刻 不識者因後氣虹藏不見 二十六刻六十 倍夜半之漏得夜刻也以減百刻不遊為書刻每減 刻各減夏加而	立多	水始冰	二十五刻九十	大雪	八十三度六	刻至前加減皆因日	日數逆簿求之亦可以至向背其
二十七刻二十	小雪	虹藏不見	二十六刻九十	倍夜半之漏	存在刻也以城百刻不造為盡刻好減		<b>心加見減若至前以入氣減氣間</b>
	大雪	嶼旦鳴	二十七刻二十	<b>茂刻五以加</b>	夜刻即其 選為 日見夜為不見刻數刻	不盡者因後氣而及	及之以不盡日累斧來除所定從

書 劶 影 P

二十二日 減十
三
二十日
一十九日
一十八日
十七日
十五日
十四日
一士言
士田
+
十日日
九日
八日
七日
合
五百
四日
一
一日
田田
轉日
一二十八日
二十七日
二十六日
數亦曼從轉餘乃速加選減其經辰所入餘卽各平 二十五日

ŧ

胸五百

騎五百五是為五百

医发

百五十九二十一日餘千五百七二十八日始終餘 則不須葬其入七百餘二千一十一十四日餘千七 若法當求數用相加減而更不過通遠率少數微者 限數凡分餘秒獲事非因舊文不著母者皆十為法

二十一日六分二十八日五分末則七日一分十四 減相返其要各為九分初則七日八分十四日七分 以下為初數各減終法以上為末數共初末數皆加

無其十四日二十八日既初末數存而虚東亦顯其 隱而不顯且數與平行正等亦初末有數而恆落所 若恆葬所求七日與二十一日得初衰數而末初加 末微強係差止一理勢兼舉皆今有轉差各隨其數 日二分二十一日三分二十八日四分雖初稍弱而

中

十七日 十八日 士公日 十吾 十四日 九日 六日 + 七日 五日 旧日 十三日 士田 十日日 召日 틉 轉日 一日  $\overline{\mathbf{H}}$ 二十七日 二十六日 十八日 十二日 一十五日 十四日 脱九十四 朓二 百七 脱初 鹏百四十八 朓鹏櫕 **枫四百七十 枫四百一十九** 鹏三百四十七 牌二百五十六 **那二十八** 朓三百七 胰三百九十一 跳四百五十四 肤四百九十二 胱五百五 朓四百九十六 **朓四百六十四** 脱四百八 朓二百四十四 脱百二十二 減七十三十八 減六十五 減五十八 減四十八 脁三百三十一 被三十六 減二十二 太圣经 二十五日 日者分為一日險餘初末如法求之所得并以加減 置其朔不必依定其後無同限者亦因前多以通率 在分前若近春分後秋分前而或月有二中者皆量 **減葬閏衰限滿閏限定朔無中氣者為門滿之前後** 與後月同若俱無立算者月大其定则舞後加所借 減日等命甲子築外各其日也不減與減朔日立等 不足進退之即朔弦堅定日及餘不滿及前數者借 臍積而定脈臍乃脈減腑加其平台日所入餘滿若 髮餘乘之日法而一所得以脈減朒加限數加減脈 胸各井二入餘半以乘限衰皆終法而一加於通率 與未加皆減終法并而半之以乘限衰前少者亦胜 所得為平會加減限數其限數又別從轉餘無變餘 乘限衰亦終法而一替加通率入餘乘之日法而一 數為牛衰而減之前少即為通率其加減幾餘進退 脱減腑加本入條限前多者脱以減與未減腑以加 二十六日 十一日 一十七月 一十四日 十三百 十日日 十八日

通率又二限相減為限衰前多者以入餘減終法發 各以月平合所入之目加減限限并後限而半之為 乘限教終法而一井於限衰而半之前少者半入餘 推列弦望定日術 鹏七十 胭百八十八 腑三百八十 ト 一百九十三 朒四百四十六 **朒四百八十七** 

周數千七百三萬七千七十六 度法四萬六十六百四十四 **求入辰強弱如氣** 乃明辰而一亦命以子十二等外又加子初以後其 定餘半朔辰五十一大以下為加子過以上加此數 数篇去位法不見 水入辰法度 求朔弦里之辰所加

轉十三 周差六百九半 茂三百五十五 周分萬二千一十六 謂之轉展唇所距日在黃道中準度赤道計之 在日間之餘遙在度謂之漢法亦氣為日法為度法 隨事名異其數本同女末接虛謂之問分變周從轉

_	,	_				_				_							_										
日人間事長以	北方九十六度半	危十七 室十七 壁十	14	随術而變	數逐差遷道不常定準令為度見步天行歲久差多	皆黃道度也度有分者前輩之宿有前却度亦依體	至所在教各以數乘其限度百八而一累而總之即一	損一終九十七夏至所在又加冬至後法得秋分冬	每損一又終百九亦三度少弱平乃初限百七每限	九亦每限增一終百一十九春分所在因百一十九	十七每限增一以終百七其三度少弱平乃初限百一	準冬至所在為赤道度後於赤道四度為限初數九	推黃道衛	有	前皆亦道度其數常定紘帶天中儀極攸準推黃道	東方蒼龍七宿七十五度	心五 尾十八 箕十一	角十二 亢九 氐十五 房五	南方朱雀七宿百一十二度	張十八 質十八 整十七	井三十三 鬼四 柳十五 星七	西方白虎七宿八十度	畢十六 觜三 參九	奎十六 婁十三 胃十四 昴十一	北方元武七宿九十八度	危十七 室十六 壁九	丰二十六 牛八 女十二 魔十
曆象繁編曆法典第九卷曆法總部	置入元距所求年哉數乘之為積黃周數去之不盡	推日度衛	格以黃儀準求其限若不可推明者依黃道命度	差多隨交為正共五星先後在月表裏出入之漸又	道之率以求之道伏相消縣腑互補則可知也積变	去黃道度增損於黃道而計去赤道之遠近華上黃	道度增損於黃道之表裏不正當於其極可每日準	聚米畫四度以所直行數乘入度四而   若月在黃	增減於黃道其月在聚各返之即得月道所行度其	道差數其月在表半後交前損增加交後半前損加	及交件數各務其數百八十而一即道所行每與黃	一復至交半返前表裏仍因十一增报如道得後交	終於一亦三度強平又利限數一每限增一終於十	限增一亦終十一為交所在即因十一每限損一以	一每限損一以終於一共三度強平乃初限數一每	準交定前後所在度半之亦於亦道門度爲限初十	推月道所行度術	前見黃道度步日所行月與五星出入循此	東方七十六度半	心五 尾十七 箕十	1	南方一百九度半	張十七		西方八十一度半	舉十五半 觜二 参八	奎十七 婁十三 胃十五 昴十一
第〇二五册						The second secon																			天正冬至夜半日所在度及分	以黃道起於虛一宿大除之不滿宿筭外即所求年	者滿度法得積度不滿為分以冬至於減分命積度

		一 叶 弄 七 儿 片
<b>欽定古今國書集成曆集崇稱曆法典</b>	求朔驻掣辰斥加	减共日達分高月每日所行達定分
第十卷目錄	各以度革乘定餘約率而一為平分之定餘乘其日	
<b>曆法總部東考十</b>	所入先後分日注而一乃增損其平分以加其夜半	各以沒定分加轉分滿轉法從度皆其夜半因日轉
院二张戊辰曆社	即各辰所加其分皆蔑法約之為轉分不成爲度凡	若各加定日皆得朔弦夜半月所在定度其就辰加
	朝辰而加者皆為合朔日月同度	以求夜半各以这分消者定餘乘差終法除井差而
	推月而與日同度術	一半之息者半定餘以乘差終法而一皆加所減乃以
- The second of	各以朔平會加減限數加減騰胸爲平會脫腑以加	定餘乘之日法而一各減辰所加度亦得其夜半度
The state of the s	減定朔度準乘約率除以加減定朔辰所加日度即	因夜半亦如此求遵分以加之亦得辰所加度諸轉
	平會辰日所在又平會餘乘度準約率除減其長所	一可初以逆分及差為度而求其次皆該乃除為轉分
周法典第十卷	在為平會夜半日所在乃以四百六十四半乘平會	因經朔夜半朵定長度者以定辰去經夜半減而求
曆法總部東考十	徐亦以周差乘朔實除從之以減夜半日所在即月	其增損數乃以數求浚定分加減其夜半亦各定辰
	平會夜半所在三十七半乘平會餘增其所減以加	度
1.	減半得月平倉辰平行度五百二乘滕脇亦以周差	· 求月晨昏度
求年天正定朔度	乘朔實除而從之脁減廟加其平行即月定明辰所	一如前氣與所求每日夜之牛夜以逸定分乘之百而
以定期日至冬至每日所入先後餘為分日為度加	在度而與日同若即以平會脈胸所得分加減平會	一二為最分減沒定分為昏分除為轉度望前以昏後
分以減冬至度卽天正定朔夜半日所在度分亦去	長所在亦得同度	以是加夜半定度得所在水是昏中星各以度數加
朔日乘衰總已通者以至前定氣除之又如上求差	<b>求月</b>	夜半定度即中星度其朔弦望以百刻乘定餘滿日
加以并去朔日乃滅度亦卽天正定朔日所在度皆	各置其弦塑辰所加日度及分加上弦度九十一轉	法得一刻即各定辰近入刻數皆減其夜半漏不出
日為度餘為分其所入先後及衰總用增損者皆分	分十六萬三百一十三朢度百八十二轉分三十二	
前增分後損其平日之度求夫日		復月五千四百五十八
每日所入先後分增报度以加定朔度得夜半	至虚去轉周求之	交月二千七百二十九
来改皇	定朔夜半入轉	交率四百六十五
去定朝每日所入分累而增报去定期日乃加定朝	經朔夜半所入準於定朔日有增損者亦以一日加	交數五千九百二十三
度亦得其夜牛	成之否者因經朔為定其因定求朔夫日弦聖次月	交法七百三十五萬六千三百六十六
求大月	夜半者如於經月法爲之	<b>育法五十七萬七千五百三十</b>
曆算大月三十日小月二十九日每日所入先後分	推月轉日定分衡	交復日二十七
增損其月以加前朔度即各夜半所在至處去周分	以夜半入轉餘乘逡差終法而一為見差以息加消	秒三千四百三十五

分為月每日所行沒定分 中

如此求遵分以加之亦得辰所加度諸轉 日法而一各減長所加度亦得其夜半度 平定餘以乘差終法而一首加所減乃以 各以这分消者定餘乘差終法除井差而 日皆得朔弦夜半月所在定度其就辰加 分加轉分滿轉法從度皆其夜半因日轉

千七百二十九 显十五 九百二十三 烈不滿者屬昨日 刘即各定辰近入刻數皆減其夜半漏不盡 2即中星度其朔弦望以百刻乘定餘滿日 化牛定度得所在 求 是昏中屋各以度數加

上   人	八日 選二 不滿者與朝返共月食者先变與當月朝後交與月	七日 是五分目建筑 求盟以慰差加之滿交日去之則月在表案與朔同	六日 進四 徐	五日	四日 進九中 以朔賀乘表裏數為交實滿交法為日不滿者交數	三日 進十一牛 推月入交日衛	以下分良 進十二 十四日	十三日五日上久殿 二十二	入交日 去交衰 十二日 四十四十	以交率加之滿交月去之前表者在裹前聚者在表 十一日 四十五	水头月 十日 五十三	年天正經入交表裏數	月者滿交月去之為在憂數不滿為在表數即所求 八日 六十六十年日 明	置入元積月復月去之不盡交率乘而復去不如復 七日 五十九	推月行入交表裏術	<b>秒</b> 二百八十三	會日百七十三 餘三百八十四 四日 三十八半	秒五十 <b>年</b> 二二十	會限百五十八 餘六百七十六 二日级下太世 十四	秒二十四百八十八 一日 <b>安始</b>	期差 日	<b>秒四千二百五十</b> 十四日 退十四小三選號	學差月 除百九十七 十三日五旦日女展 退十三牛	<b>炒四百七十三半</b> 一十二日 退十六一半		交限日十三
第〇二五册 之 五一葉	《與月   加定朔大月二日小月一日皆餘九百七十八秒二	求大月	加其日各得所入定日及徐			其夜牛所定入	交率乘定條交數而一以減定朔望所入定日條即	求月定朔聖入交定日夜半	以下會限以上者亦月食月在日道襄則日食	聖所入會日及餘皆滿會日去之其朔望去會如望	常日餘亦以定縣臍而脹騎加其常日餘卽日定朔	定數交率而一以速加遲減其人平會日餘即所入	入會常日以交數乘月入氣朔里所平會日遲遠速	求里加型日及餘次月加經朔其表裏皆準入交求	日算外即經朔日人平會日及餘	會法除交貨為日不滿者如交率為餘不成為私命	推日入會衡	上者月食月在衰者日食	徐即定朔聖所入定日餘其去交如堅差以交限以	以交率乘定胱腑交數而一所得以胱減腑加常日	求定朔單入交定日	交日餘為經交常日及餘	以月入氣朔望平會日連速定數速加運減其平入	求経期聖入交常日	進不済者身育月后	

月在日不應食而亦有食者 而一得去交長其月在日道裏日應食而有不食者 數如里差以即為去先交數有全日同為餘各期辰 日道數月朔豐入交如限以上減交日殘爲去後交 以進退東積十而一為度不滿者求其強弱則月去 横以乘衰交法而一皆加通數秒積乘交法除所得 交餘為秒積以後東井去交喪半之為通數進則秒 秒以下者退其入此以上盡全餘四百八十九秒千 所加為定其人七日餘九百九十七秒二千三百二 干四百八十八各以一月遲速數分前增分後損其 **積減衰法以乘衰交法除而并衰以半之遇者半秒** 初强未弱衰率有檢求月入交去日道皆同其數以 分十四日三分末則七日後一日十四日後二分雖 秒三千五百八十三半者退其入十四日如交餘及 十九半以下者進其入此以上盡全餘二百四十四 一百四十四者進而復也其要為五分初則七日四

推應食不食術

東二辰春分前加午一辰皆去交十三辰半以上者處暑前加三辰清明後白路前加巳半以西未半以加房中半以南四辰閏四月六日亦加四最穀兩後加辰申半以南四辰閏四月六日亦加四最穀兩後加辰中十月內十二辰以上加京之一日內十二辰以上

半以加二辰叉一月内亦一辰牛加三辰及加四辰,朔在夏至前後一月内去交二辰四十六日內一辰推不應食而食術

凡日食月行黃道體所映蔽大較正交如累壁漸減

十五為限乃以命之即各日之所食多少

皆去交半辰以下者並得食太前清明後白蘇前加二辰春分後秋分前加一辰與四十六日內加三辰穀兩後處著前加已少後未

在外後以去夏至氣數三之其外前又以去分氣型在分後以去夏至氣數三之其外前又以去分氣型在分後以去夏至氣數三之其外前又以去分氣型在分後以去夏至氣數三之其外前又以去分氣

推日食多少衡

其發以少為多以多為少亦加其一以為食數皆以其在冬至前後更以去霜降雨水日數三除之以加其在冬至前後更以去霜降雨水日數三除之以加其在冬至前後更以去霜降雨水日數三除之以加其在冬至前後更以去霜降雨水日數三除之以加其在冬至前後更以去霜降雨水日數三除之以加其在冬至前後更以去數局者隨所去交段皆為定不食

推引された長崎 新所入氣日之出入刻校食所在知食見否之少多 所在辰公正見 原刻薬辰條朔辰而一得刻及分若食近朝夕者以

三日阻減堅定餘半堅之所入氣日不見刻朔日法推月食所在長術

於正見前後十二刻牛候之於正見前後十二刻牛候之際以下或與常進退皆在衙辰食日月食既有起訖晚早亦或與常進退皆僚亦朔辰而一如求加辰所在又如前求刻校之月餘朔日法其殘食餘與之等以上爲食正見數其食乘之百而一所得若食餘與之等以下又以此所得

**準其食分十五分為率全以下各為衰十四分以上推日月食起訖辰衞** 

之各以共發乘朔日法皆率而一所得為食衰數其十六一分增十九皆累葬為各衰三百為率各衰減二以加於前以至三分每積增四二分每增四二分以一為衰以並於五分每因前衰每降一分積衰增以一為衰以並於五分每因前衰每降一分積衰增

率全即以朔日法為衰數以衰數加減食餘其減者

全一层為率長與枝正見多少之數史書虧復起竟不同今以其求入辰法及求刻以加減食所刻等得起竟早晚之為起加者為竟數亦如氣

推日月食所起術

北日復東南西南維後西向而翌月爲東北日則西月更北日差西南以至於午之後亦南里之月秋西周日下乃月稍西北日漸東南邁於維後南向聖之高日下乃月稍西北日漸東南邁於維後南向聖之初不正橫月上邪北而下其在東南維前東向聖之初不正橫月月在景者其正南則起右上虧左上若正東月自日

食十二以上起右虧左其正東起上近虧下而北午南正西白日北下邪虧而亦後不正横月高日下若

以を今下月南日と登下と後月帝東有日更西北市東京上午後則稍從下傍下維東起西南日南郡下小者其正南起右下房左上在正東月自日南邪下外者其正南起右下房左上在正東月自日南邪下外者其正南起右下房左上在正東月自日南邪下

合替依日虧起每隨類反之皆與日食限同表裏而皆準此體以定起虧數其所處每用不同其月之所推北月有西南日復東北正西月自日下邪南而上以至於午月南日北過午之後月稅東南日更西北而映維北則月徽東南日返西維西南日稅移東北

五星 五星 単日返其逆順上勢過其分

暑加七日小雪前以八乘去寒露日冬至後以八乘春分日增春分所乘者白蓝後亦四乘去寒露日小平見在春分前以四乘去立春日小滿前又三乘去見去日十四度

二百四又畱二十八日初日行四千一百八十八分乃道日退六千四百三十六分八十七日退十二度十日十八度分四萬七百三十八而畱二十八日見初日行萬一千八百一十八分益運七十分百一去立春日為減小雪至冬至減七日

火数三千六百三十七萬七千五百九十五三十八而伏

平見在雨水前以十九乘去大寒日淸明前叉十八見去日十六度

表大寒日為減小雪至大雪減二十五日去大寒日為減小雪至大雪減二十五日寒露前以十八乘去白露日去大寒日外消後又十五日寒露前以十八乘去白露日去大寒日降日水水日增雨水所乘者夏至後以十六乘去處

十日二日損一還終至冬至二百三十六日行百五日二日增一又五十八日增一復三十三日同又三日一日二日增一又五十八日增一復三十三日同又三十四日一度晚其日數增損各一盡三十日一日半損一又見初在冬至則二百三十六日行百五十八度以後

四百九初減度五者於此初日加分三千八百二十益遲一百一十分六十一日行二十五度分萬五千盐共日度乃遲初日行分二萬二千六百六十九日以其踐日及度討充前數皆差行日爲遲二十分各以其踐日為度對白露至寒露初日行半度四十日行二十度

分至立夏減六日立秋至秋分減五度各共初行日十八度其立春盡春分夏至盡立夏八日減一日春

**富十三日** 三葉十七以延日為母蓋其進日行三十度分同而

第〇二五册 之五二 葉

THE Limit AU

1

曆象彙編曆法典第十卷曆法總部

千七百九十一萬三十四行日為母四十三日行三

四日一日培一半叉十二日增一復四十五日同叉 日二日指一夜二十四日同又五十四日三日日增 三日行百三十五度畫三十六日一日損一又二十 增行度五加初日分同前更疾在冬至期二百一十 十一日行二十五度分萬五千四百九立秋盡秋分 六三日退十六度分四萬二千八百三十四又萬十 前減日分於二萬乃逆日退分萬二千五百二十六 三十五度 三日而行初日萬六千六十九日益疾百一十分六 一义十二日二日增一又四十二日一日增一又十 百六日二日損一亦終冬至二百一十三日行百

歲一殘日十二餘三萬九千三百九十九牛 復日三百七十八餘四千一百六十二 **伏半平八十六萬四千九百九十五** 土數千七百六十三萬五千五百九十四 秋亦初日行牛度四十日行二十度其殘亦計充如 前增行度五者於此亦減五度為疾日及數其立夏 前皆差行日盡益疾二十分各盡其日度而伏 **验夏至日亦日行牛皮六十日行三十度夏至畫立** 

見去日十六度牛

見日行分四千三百六十四八十日行七度分二萬 七千六百一十二而酉二十九日乃逆日退分二千 **水日增雨水所乘者為減小蹇至立春減八日 鄠日雨水後以四乘去小滿日立春後又三乘去雨** 雪日爲加大暑至寒露加八日小寒前以九乘去小 平見在大暑前以七乘去小滿日寒露後九乘去小 人百二十百三日退六度分萬五百九十六又舊三

> 夕平見在立秋前以六乘去芒種目秋分後以五乘 見去日十一度 提見伏三日二十七日餘與復同 夕見伏二百五十八日 復日五百八十三餘四萬二千七百五十六 **从伏半平百九十五萬七千一百四** 金數二千七百二十三萬六千二百八 分二萬七千六百一十二 而伏 **十九日亦行分日四千三百六十四八十日行七度**

日立冬夜又五乘去大雪日增大雪所乘者為城立 立夏前又五乘去芒種日增芒種所乘者為加立春 去小寒日增小寒所乘者芒種前以六乘去夏至日 六乘去芒種日為減雨水至清明減七日 兩水前又四乘去立春日增立春所乘者清明後以 為加立秋至秋分加七日立春前以五乘去大雪日 東去小暑日增小暑所東者大雪後以六乘去冬至 至立夏加五日小岩前以六乘去夏至亢秋前又五 最平見在小寒前以六乘去冬至日立春前又五乘

度十二而選日益遲五百二十分初日行分二萬三 **皆十日加一度小滿至白露加三度乃十二日行十** 夕見百七十一日行二百六度其穀雨至小滿寒露 秋至立冬減五日 寒露日度二十二後六日減一自大雪畫冬至又日 度七夏至後六日增一大暑至立秋還日度十二至 二度冬至後十二日減日度各一雨木盡見夏至日

退六度而久伏及見日退太牛度九日退六度復習 前加度者此依滅之兩九日乃逆日退太平度九日 十二度 小暑大雪至立冬十五日減一度小暑至立冬減二 六百三十一度三十四四十三行三十二度芒種至 九日而行日益疾五百二十分初日行分四萬五千

减者此亦加之而最伏 二後六日減一至白路日度皆盡霜降後五日增一 **邀冬至又日度十二刀挟百七十一日行二百度前** 度又十二日行十二度冬至後十五日增日一新籍 至春分日度十七後十五日減一盡夏至還日度十

去小雪日小雪後又四乘去大雪日增小雪所乘者

見去日十七度 晨兑伏六十四日除與復同 夕見伏五十一日 復日百一十五餘四萬九百四十六 **競伏半平七十九萬九十九** 水數五百四十萬五千六

去度一記十六日而日度俱盡而運日行牛度四日 度半十二日行十八度及八日行八度大暑後二日 夕見日行一度太十二十行二十度小署至白露行 有見者 有兄者 **最應見在春及小滿前者不見其驚發前立冬後時** 

去此益運乃舊四日而夕伏晨見熙四日爲日行 行二度益選日行少半度三日行一度前行度牛者 夕應見在秋及小雪前者不見其白露前立冬後時

廿度初 無選者此行度半十二日行十八度而提伏 **乾十六 日亦日度俱逾益疾日行一度太十二日行** 半度三 日行一度大寒至驚發無此行更疾日行半 度四日 行二度又日行八度亦大寒後二日去度 推 星平見術

通東之為除井日竹加減平見日餘即為常見日及 求常見日以轉法除所得加減者為日共不滿以餘 復日金木準以長夕見伏日加於得長 冬至去定朔日餘加其後日及餘滿復日又去起天 餘金水 滿晨見伏日者去之晨平見求平見月日以 日法為 日不滿為餘即所求年天正冬至後平見日 後平見因前見去其歲一再皆以殘日加之亦可其 正月依立大小朔除之不盡弊外日即星見所在求 各以伏半該積半實乃以其數去之建返減數滿氣

定見日餘 求定見日以其先後已通者先減後加常見日即得

**求屋,見所在度** 

得加夜牛度分乃以星初見去日度數晨減夕加之 分前加分後減氣日法而乘定見餘氣日法而一所 **逝星定見其日夜半所在宿度及分以其日先後餘** 

即星初見所在宿度及分 水火日

逆出先加皆以度法除為轉分其不盡者仍即之楚 各加一日所行度及分其有益疾逃者則置一日行 有不等齊,而進退之曹卽因前逆則依滅入處去分 分各以其分疾增指乃如之有茂者滿法從分其母

> 減其金大諸日度計數增損定之者其日少度多以 日減度之残者與日多度少之度皆度法乘之日數 明者依黃道而水所去日度先後分亦分明前加後 諸行星度求水其外內準月行增損黃道而步之不 各得每日所在知去日度增以日所入先後分定之

益疾以被谷遲以加一日平行分皆初日所行分有 行者皆減所行日數一乃半其益疾益遲分而乘之 被之一度日多者直為度分即皆一日平行分其差 而一所得為分不滿度以日數為母日少者以外井

乃以初見與後疾初日去冬至日數而增損定之而 置從冬至目餘數累加於位上以知其去冬至遠近 之初行及後疾距冬至日計日增損日度者皆當先 見而夕有伏金木即夕見還夕伏晨見即晨伏然火 疾法為日及度其不成者亦即為度其木火土最有 法乘見已所行日即日數除之所得以增損其氣日 計日加減而日數不滿未得成度者以氣日法若度

後依其所直日度數行之也

場帝大葉四年改修戊辰曆 行曆術命冬至起處五度後稍覺其疎至大梁四年 按隋書煬帝本紀不載 按律曆志開皇十七年所

自甲子元至大業四年戊辰百四十二萬七千六百 期終義學今錄戊辰年所定所術著之於此云 劉焯卒後乃敢改法命起盛七度諸法率更有增捐 大菜戊辰曆法

> 沒分五百一十九萬一千三百 章閏百五十一 沒法七萬四千五百二十 歲分一千五百五十七萬二千九百六十三 章月五千七十一 度法四萬二子六百四十 辰法二百八十六 月法三萬三千七百八十二 日法千一百四十四

周日一十七 氣時法一萬六百六十 **象法四十六萬九千四十** 

十分一萬八百六十六

周天分一干五百五十七萬四千四百六十六

周通七萬二百九 日餘一千四百一十三

周法二千五百四十八 推積月衡

積月餘為閏餘 関餘三百九十七已上若冬至不在其月加積月

盤入元已來至所求年以章月乘之如章歲得一為

去積日餘為大餘命以甲子养外為所求年天正月 以月法乘積月如法得一為積日餘為小餘以六十 推月朔弦望街

天正月者建子月也今為去年十一月凡朔小餘 五三葉

**唐象彙編曆法典第十卷曆法總部** 

章蔵四百一十 四十四年等外

古人- 圖 書 耒 戊二

第〇二五册 Ż

推入運疾盾術	夏至五月中 益五十五 盈六十五
法從日去命如前	芒種五月節 益六十五 盈初
加日六十九日今四萬九十三百七十二日分滿沒	小滿四月中 摄五十五 縮五十五
求文泛	立复四月節 报三十 縮八十五
法為日不造為日分以共氣去朔日加之去命如前	
以減沒分無小分者以百二十乘日分以減之滿沒	清明三川節 損三十五 縮百七十
其氣有小分者以水乘日外内小分叉以十五乘之	春分二月中 报五十五 縮二百二十五
推沒日衛	驚蟄二月節 益三十五 縮百九十
王田	雨水正月中 经二十 縮百六十
九小分滿四十從日分一滿去如前即分至後上后	立春正月節 盆二十 縮百三十
一如分至日二十七日分一萬六千七百六十七小分	大寒十二月中 益三十五 縮百五
推土王衛	金二十五
	益七十
以損益巡縮數為定強給其入氣日十五等者如十	損益率
以入氣日斧乘損益率如十五得一餘八已上從一	•
求朔望入氣盈縮術	小去之日不滿月第外為大氣日其月無中氣者為
大雪干一月節 損干 盈十	一小分滿八從日分一日分滿度法從日一如月大
小雪十月中 报四十 盈五十	日分求大氣加日十五日分九十三百一十五小分
立冬十月節 相四十五 盈九十五	一為日命朔等外為冬至日不盡者以十一約之為
霜降九月中 損五十 盈百四十五	以月法乘閏餘又以章歲乘朔小餘加之如氣法得
寒露九月節 捐五十五 盈二百	推二十四氣術
秋分八月中 益六十 盈二百六十	月大減者小餘
白露八月節 益四十 盈二百二十	一弦日又加得里下弦後月朔朔徐滿五百三十七其一
處署七月中 益二十 盈百九十	小餘滿日,出去之從大餘滿六十去之命如前為上
立秋七月節 益五 盈百八十五	凡四分一為少二萬半三萬太
大暑六月中 一 盆二十五 五百六十	加大餘七小僚四百三十七太
小魯六月節 益四十 盈百二十	

求女日加一滿去如前 周日及日餘去之 大月加二日小月加一日日餘皆千一百三十五滿 半入曆日及徐 滿周法得一日餘為日餘即所求年天正朔斧外夜 以周通去朔積日餘以周法乘之滿周通又去之餘 七月五百五十三 大口五百六十二 五日五百七十一 四日五百八十 二日五百九十五 曆日轉分轉法 滿去如前為盟入曆日及除 求望加日十四日餘千九百四十九小分二十一牛 去如前即次月入曆日及餘 末大月加日一餘二千四百八十六小分二十一滿 以四十九乘朔小餘滿二十二得一為日餘不盡為 八日五百四十三 三日五百八十八 小分以加夜半入曆日及餘分 一旦六百一 求大月 求朔朢加時入唇術 极干三 益二百四十八 益損率 益六十二 盆一百四十二 盆一百七十九 益一百一十八 益一旦三 益二十二

十日五百二十四九日五百三十三

損一百四十四

损一百八

損一百七十六

十二日五百九十二日五百一十六

														_															
古个圖書集戊	十日	九日 盆二百三十八萬一千六百七十二	八日	七日 盈二百三十八萬三千九百九十四	六日 盈二百二十一萬四千九百九十五	五日	3 13 対策ノー・エー	<b>建</b> 一	一三日 盆一百一十四萬一千六百七十八 一	二日 盆六十萬五千 百五十九	日 盈初	曆日	二十八十六百 進	一二十七日五百九十五 進五 揖二百一十六	3	進、員	進八 揖	進八	進九	進九	五進十	進九	進九 益九	進八八	十一 進八 谷		進六	九十六 進一	十三日五百二 退六 提二百七
<b>階象彙編曆法典第十卷曆法總部</b>	八日 五十二十	七日五千一百二十	<u> </u>	; 	:	!			一日 五千六百	一 所 日 差 法	一二十八日 缩三十二萬八千七百八十七	二十七日。縮八十六萬五千三百六	1	*	宿	一二十四日 缩一百九十九萬四千三百八十三	一二十三日 梅二百一十七萬六千二百六十二	二十二日 箱二百二十五萬五千一百八十一	一二十一日 縮二百二十一萬九千七百	11	十九日 缩一百八十三萬九千八百五十八	十八日   縮一百五十萬六千九百三十七		十六日 縮五十七萬七千九百七十五	十五日 縮四千八百一十四	十四日 盛五十九萬一千二百二十七	十三日   建一百一十八萬八千六百二十八	<b>建</b>	十一日 盈一百九十三萬三千一百九十
第〇二五州 之 五四寨		1	2か年本を下資産商店	と叩き生まりやと前日去者去と則在來日除為	7P -	野市	以入曆日餘乘所入曆所日报益率以損益盈縮積	推朔朢加時定日及小餘術		E 3	<u>.</u>		二十五日五千四百		二十三日 五十二百四十	二十二日 五千一百四十	<u> </u>	. I gr	; ; []	ļĶ	9 174	. 13	I	四	十三日四千六百一十	十二日四千六百八十		十日四千八百三十	九日   四千九百二十

中

昂十一度 奎士六度 十二十六度 牛八度 箕十 一度 房五度 煙九度 成十度 北方七宿九十八度 東方七宿七十五度 危十七度 心五度 胃十四度 尾十八度

星七度 彰十七度 井三十三皮 南方七宿百一十二度 鬼四度 張十八度

参九度

西方七宿八十度

置入元至所求年以歲分乘之為通貨滿周天分去 推日度衛

之餘如度法而一為積度不盡為度分命度以虛七 冬至日所在度及分以冬至去朔日以減分度數分 度宿次去之經斗去其分度不滿宿度以虛七度宿 **次去之經斗去其分度不滿宿筭外卽所求年天正** 

求次月大月加度三十小月加度二十九宿次去去 前夜半日所在度及分 須求朔共度者用去定用日數減之俟後所須

不足被者减度一加度法乃减之命如前即天正朔

求大日加度一去命如前

求轉分以干四十約度分不盡為小分 度分滿之去如前 各以定小餘乘章歲滿十一為度分以加其前夜半 凡朔加時日月同度 水里加時月所在度衛 求朔暨加時日所在度術

更十六 分滿四十一從度去命如前經斗去轉分十小分四 置里加時日所在度及分加度一百八十二轉分二 **十五小分七百五十三小分滿千四十從轉分一轉** 

求月行選疾日轉定分衡

半定度 滿四十一為度各以減加時川所在度即各其前夜 以定小條乘所入曆日轉定分滿日法得一為分分 以夜牛入曆日餘乘轉差滿周法得一為變差以進 加退減日轉分為定分 推朔單夜半月定衛

木數千七百萬八千三百三十二四分 前朔日不用前加 求次日以日轉定分加轉分滿四十一從度去命如 推五星術

火數三千三百二十五萬六千二十六 水數四百九十四萬一千九十八 金數二千四百八十九萬八千四百一十七 土敦千六百一十二萬一千七百六十

求後見各以終日及分加之滿去如前

其金木各以是夕加之滿去如前加是得夕加夕

**木終日三百九十八** 日分三萬七千六百一十二四分

> 土終日三百七十八 火終日七百七十九 日分三萬九千四百六十六

金終日五百八十三 日分三千八百四十七 日分三萬九千二百九十七晨見伏三百二十七

木終日百一十五 日分三萬七千四百九十八晨見伏六十三日分

日分问

夕見伏二百五十六日

日不盡為日分即所求年天正冬至後晨平見日及 夕見伏五十二日 置通貨各以數去之餘以減數其餘如度法得一為 ポ星見術

之不滿月者為去朔日命日幹卯即星見所在月日 日數及分加之分滿度法從日起天正月依大小去 求平見見月日置冬至去朔日數及分各以冬至後

其金水以夕見伏日去之得者餘為夕平見日及

十日數以加平見分滿法之以為定見日及分立秋 木平見在春分前者以三千三百四十乘去大寒後

見伏去日各十四度 日數以減之小雪至冬至均減八日為定見日數初 減平見日分冬至後者以八千三百乘去大寒後十 均至正秋小雪前者以七千四百乘去寒露日敷以 清明均加四日後至立夏五日以後至芒種加六日 後者以四千二百乘去寒路日加之滿同前春分至

之小雪至冬至均減二十五日初見伏去日各十七 日數在立夏後以萬三千四百四十乘去立秋日數 二萬四千三百八十乘去大寒日數滿去如前以減 **等前以萬一千五百八十乘去處暑日數冬至後以** 以見日分滿去如前雨水至立夏均加二十九日小 火平見在雨木前以二萬六千八百八十乘去大寒

六千二百九十乘去夏至日敦寒露以六千二百九 滿去如前以減之啓蟄至清明均減九日處者前以 均減三百夕平見在啓蟄前以六千三百九十乘去 小雪日數清明後以六十二百九十乘去芒種日數 前以乘去冬至日數滿去如前以減之立秋至小雪 後以乘去夏至日數以加見日分滿均加三日立秋 金晨不見在立春前者以四千一百二十乘去小滿 至後十日去一至大暑去盡初見伏去日谷十七度 九百八十乘去霜降日數小寒至立春均減九日立 日分滿如前處暑至白露均加九日小寒前以四千 丁乘去大雪日数以加之處暑至寒露均加九日初 吞後減八日啓蟄後去七氣別去一至沒雨去三夏 **数白露後以八千三百四十乘去霜降日敷以加見** 土平見在處暑前以萬二千三百七十乘去大暑日

> 見無者亦不見霜降至立冬夕有星去日如前者見 降前者應見不見立秋至處暑夕有是去日如前者 冬至前一去三二去二三去一久平見在處暑後霜 雪加一日冬至至小寒 減四日立春至雨木減三日 伏去日各十一度 無者亦不見從穀雨至夏至減二日初見伏去日各 木火土金一星已上者見無者亦不見從霜降至小 已上者見無者不見立夏至小滿去日度如前最有 木去日十八度外四十六度內晨有木火土金一星 水提平見在雨水後立夏前者應見不見啓蟄至雨

置星定見之前夜牛日所在宿度等及分各以定見 夕加之滿去如前即星初見所在度及分 日分加其分滿度法從又以是初見去日度數是波 母小分滿其母去從分分滿度法從度 求文日各加一日所行度及分有小分者各日數為 行五星法

損乃加之 其行有益疾遲者副置一日行分各以其分疾遲

**曹者因前退则减之伏不注度顺行出斗去共分退** 

分小分四乃顺初日行三千八百三十七分日益疾 度八百四分叉兩二十五日三萬七千六百一十二 百一十四日行十九度萬三千八百三十二分而謂 **本初見順日行萬六百一十八分日益遲六十分** 行入斗先加分 二十六日乃退日六千一百一分八十四日退十二 **乾皆以千四十約分為大分以四十一為母** 

六十分百一十四日行十九度萬三千七百一十八

八十三日行七度萬七千九百九十九分如初乃伏 日三千八百四十七分乃順日三千八百一十三分 百六十三分百日退六度四百六十分又酉三十七 度萬八千八十二分而酉三十八日乃退日二千五 土初見順日行三千八百一十四分八十三日行七 火初見已後各如其法

一日似一 行百六十三度 盡百二十八日

损益租赁 冬至初

二百四十一日

三日損一 虚古八十二日 行九十九度一日所計 百七十日

行九十二度法頭取十

二日益一 行一百五度 **基二**万二十七日 百八十三日

二日登一 行百一十六度 畫二百四十九日

百九十四日

日盆 整三百一十日 一百五十五日

二日报一 畫三百六十五日 行首七十七度世七日間 復二百四十一日

見在南木前以見去小寒日數小滿後以去大暑日 數三約之所得減日為定日兩水至小滿均去二十

日為定日已前告前疾日數及度數 各計冬至後日數依損益之為定日數及度數以 度法乘定度如定日得一即平行一日分不盡為

第〇二五册 Z 五五葉

到事長と

**图象集辐曆法典第十卷曆法稳部** 

行百七十七度

三日盆一 又雷十二日三萬九千四百六十六分又順運初日 乃退日萬二千八十二分六十日退十七度四十分 千六百四十分 萬六百分日益遲百分六十日行二十四度三萬五 差行者日益遲六十分各盡其日度而遲初日行! 而雷十三日 日及餘度續同前 六日白露至寒露初日行半度四十日行二十度徐 行萬四千七百分日益疾百分六十日行二十四度 大寒至立秋差行餘平行處暑至白露皆去定皆度 日損一 裁五十五日 日損一 四六十日行四十度分同前 此遲在立秋至秋分加一日行分四千二百六十 前去日者分日於二雷奇從後雷 六十日行三十度分同 共前去度六者此逐初日加四千二百六十四分 置日數減一以三十乘之加平行 | 日分為初日 行八十九度な七十 損益 冬至初 行九十九度 行百三十六度 盡三十七日 选百四十日 百八十四日 百七十七日 百六十七日 百一十四日 .

> 十度計餘日及度從前法前法皆平行非行訴各盡 後運加六度者此後疾去度為定度已前皆後疾日 共日度而伏 數及度數其在立夏至小暑至立秋盡四十日行二 日报 日益一一造二百一十日 月益一 造二百日 日益一 並百九十日 行百八十九度は江田明 行百七十九度 行百五十九度 行百六度 行百三十六度 虚三百六十五日 復二百一十四日 二百六十七日 二百三十七日 一方五十七日

疾百七十日行二百四度 霜降後四日益一至復十五日行十五度 行十五度其後六日減一至處暑日及度肯盡至 行十五度其後六日減一至處暑日及度肯盡至

前順逐減度者計減數益此度為定度求一日行

平行日一度十五日行十五度

平行日一度十日行十度

大寒至雨水不須此遅行

大寒後二日去日度各一盡二十日日及度俱盡

東百六十九加之為初日行度分 東百六十九加之為初日行度分 東百六十九加之為初日行度分 東百六十九加之為初日一度以東定度的 東五秋日數五日加一度夏至至大暑均加五度 去立秋日數五日加一度夏至至大暑均加五度 去立秋日數五日加一度夏至至大暑均加五度 安定度的露至清明差行先度日益進百分清明 至日露平行來一日平行周長疾求差行以五十 至日露平行來一日平行周長疾求差行以五十

冬至 医夜六日滅一至大雪復十五日行十五度均至度後六日滅一至大雪復十五日行十五度均至立秋後六日益一至寒郎二十五日行十五度至夏至後五日益一至大暑復十五日行九度均冬至後十日減日度各一至啓蟄九日行九度均平行日一度十五日行十五度

行十六度
前無遲行者減此分萬二千七百九十二分十日度

其朔望在啓許前以一千三百八十乘去小寒日數 水次月以朔差加之滿去如前 求聖數加之滿如前 為所求年天正朔入交餘 以會通去積月餘以朔望差乘之滿會通叉去之餘 朝差九十萬七千五十七 **文限千三十二萬六百八十九** 中限五百六十四萬九千四百四半 内限千一十九萬三千二百半 外限四百八十六萬九千八百三十六 聖數五百七十七萬六千八百九十三 時法三萬二子六百四 望差四十五萬三千五百二十八半 是伏東方夕初見順疾日行一度三萬八千三百七 單數五百三十二萬三千三百六十四半 會通千六十四萬六千七百二十九 又雷六日夕伏西方 遲行日萬六百六十分四日行一度 平行日一度十十行十度 十六分十几行十九度 疾诚萬二千七百九十二 分者不須此選 大暑後二日去日度各一盡二十日日及度俱盡 小署至白露波萬二千七百九十二分十日行十 推交道內外及先後去交衛 推入交法 推交會行

> 至穀雨均加六萬三千六百滿會通之條爲定條 在教雨雨水以乘去芒種日數為氣差以加之唇蟄 其小寒至春分立夏至芒種朔值盈二時已下皆 四十二時以加四十八春三月內道去交七時已上

牛氣差而加之二時已上皆不加朔入交餘如朢

朔望在白露前者以九百乘去小暑日數在立冬後 星者不加氣差 火去見四十日外金晨伏去見二十二日外有一 差望數已下中限已上有星伏木上去見十日外

伏如前者不減氣差 朔入交除如外限內限已上單數次限已上有星

冬均減五萬五千不足減者加脅通乃減之餘為定 者以千七百七十乘去大雪日數以減之白露至立

定餘不滿單數者為在外滿去之餘在內其餘如聖

差已下外限已上型川月食在內者朔川日 其餘如望差已下者即為去先交餘如外限已上 者以减單數餘為去後交除如時法得一然為去 推月食加時術

置食定日小餘三之如長法得一辰命以子算外印 所在長不盡為時餘四之如法無所得為長初一為

少弱井少為半弱井半為太弱井太為辰末 并少為少強幷半為牛强并太為太强得二強者為 少二為半三為太又不盡者三之如法得一為强以 此加時間食四時月在衛也

> 半辰已上云半辰季辰者直加半辰盂辰者減辰法 加二十四乃以三乘之如辰法得一辰以命子葬外 **<b>静加半辰為差率** 即所在辰不盡為時餘副置時餘仲辰不滿半辰減

又置去交時數三已下加三六已下加二九已下 半至午半酉半至子半以減時餘加之滿辰法去之 得一為時差子半至卯半午半至酉半以加時餘卯 九已上依数十二已上從十二以乘差率如十四

成丑未為季寅申已亥為孟 三乘氣時法得一命子筭外為時 日出前入後各二時外不注日食

進一辰餘為定時餘乃如月食法子午卯酉為仲辰

者食若去至十二時內去交六時內者亦食若去春 分三日內後交二時內秋分三日內先交一時內者 去交一時內者食夏去交二時內加時在南方三辰 求外道日食法

亦食先交二時內值盈二時外及後交二時內值縮

|時外亦食

諸志交三時內星伏如前者食

加時在已以東者不食 在末以西者不食處暑至霜降後交十三時外值盈 十三時外不食啓蟄至穀雨先交十三時備縮加時 加時南方三辰五月朔先交十三時外六月朔後交 求内道日不食法

**曆象彙編曆法典第十卷曆法總部** 

置食定日小餘秋三月內道去交八時已上加二十

推日食四時術

Ī

Ad- 1m10 1-311./

第〇二五册

春後交状先交冬後交皆去不食餘一時不足去者

求月食分

之五六葉

局 影 A

寅七刻紀十 皮 戌 戌 分正問門分十 十分十 七

氣日弊如十五得一以抵益所入氣依刻及分為定 以所人氣辰刻及分與後氣辰刻及分相波餘乘入

1

求日出入所在衛

在秋分前者以去夏至日數乘二千以減去交除除

推日食分衡

為不会餘不足減者反減十八萬四千條為不食餘

亦被聖差為定法其交值縮並不減壁差直以塑

刻

差為定法

1

立建聚白油液 香泉雨霜 第立立小 大 夏暑雨震 男会分露 水库 整冬春客 澳

卯五刻分三

匹刻北

卯六刻 五分 卯七刻にけ 卯八刻記分

酉 | 刻元什

四 二 3 7 7 酉 申七刻恐什 申七朝 64

卯一刻出什

卵三刺缸針

西四刻分五

卵二分

小寒 冬至

辰三針 **反六十八岁**  波者食

求所起內道西北虧東北外道西南虧東南十三分

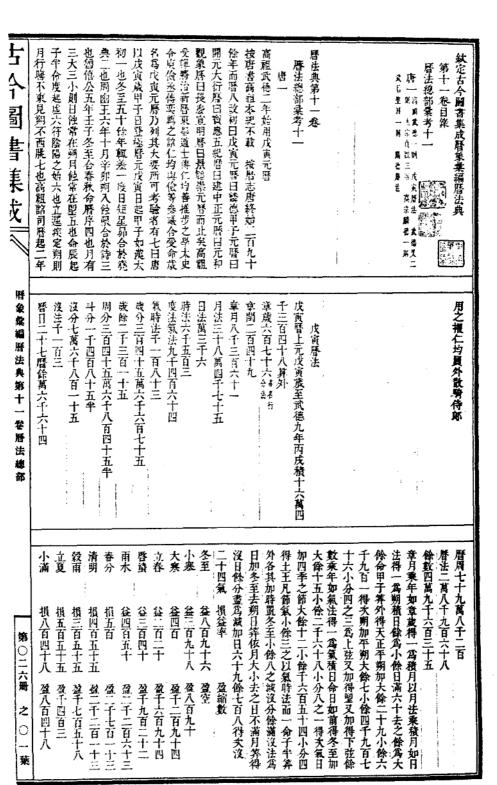
**诚之後变加之不足被者會既值加先变诚之不足** 滿去後交五時外皆去不食餘一時時差滅者先交 至啓蟄均減十八萬四千不足減者如前大寒至小 在啓蟄後者以去夏至日數乘千五百以減之秋分

以上正左起

虧皆據甚時月期行上起

i

日出



曆行分與次日相被為行差後多為進後少為退減	二日 盆二千一百四十四萬一千二百二十六	四日 九千五百六十三 益二百三十六
二十八日縮六百二十二萬九千八百八十	一日 盈初	三日 九千六百九十五 益二百九十五
一二十七日稻千六百二十九萬五百一十八	暦日 盈縮積分	九千八百一十
二十六日縮二千五百二萬三千五百六十二	二十八日九千八百九十一 揖三百八十三	九千九百九
二十五日缩三千二百五十萬九千八百一十四	二十七日九千八百九 担二百四十七	曆日 行分 損益率
二十四日稿三千七百三十九萬二千二百七十九	二十六日九千七百一十 損三百二	<b>又加得里下弦及後朔</b>
二十三日縮四千七百九萬九千八百五十七	二十五日九千五百七十八 損二百四十三	一千八十四小分三千九百九十五命如前得上弦
二十二日縮四千二百二十八萬二千五百四十七一	二十四日九千四百四十七 报百八十四	滿所日及餘去之得平朔加時所入加曆日七餘萬
二十一日縮四千一百六十一萬九千二百三十五	一二十三日九千二百九十九 損一百一十八	千五百三而一不盡為小分以加夜半入曆日加之
二十日 縮三千九百一萬八千三十	二 十二日九千一百五十一 損五十一	而我之若以萬四千四百八十四乘平朔小餘如六
一十九日 缩三千四百四十九萬一千九百三十六	二十一日八千九百八十六 益二十三	日葬外得天正平朔夜牛入曆日及餘大日加一累
十八日 衛二千八百二十三萬九千五十	二十日 八千八百三十七 益九十	曆法乘朔積日滿曆周去之餘如曆法得一為日命
十七日 缩二千二十八萬九千三百七十二	十九日 八千六百八十九 益百五十六	益盈縮數為定盈箱分凡不盡半法已上亦從一以
十六日 縮千八十三萬四千四	十八日 八千五百五十五 卷二百一十六	以平朔弦望入氣日筭乘損益率如十五得一以損
十五日 縮九萬一千四十三	十七日 八千四百二十五 益二百一十五	大雪 損百 縮百
一十四日 盈千一百八萬一千一百六	十六日 八千三百一十一 益三百二十六	小雪 损凹百五十六 縮五百五十六
	十五日 八千二百一十一 益三百七十一	立冬 报五百一十三 箱子六十九
十二日 盆二千九百三十五萬四千五百二十八	十四日 八千一百七十八 根三百八十六	
十一日 盈三千六百三十二萬四千六百九十二		寒露 損去百二十五 箱二千二百六十四
十日 盈四千一百三十九萬八千六十八	十二日 八千三百九十二 揖二百九十	
九日	十一日 八千五百八 損二百三十八	白露 益四百五十五 縮二千四百九十一
八日 盈四千五百七十二萬九千五十五	十日 八千六百四十 損百七十八	曳暑   盆三百四十二   縮二千一百四十九
七日		立秋 益四十 箱二千一百九
六日 盈四千一百六十九萬七千二百七	八千九百五十三	大暑 签二百八十八 缩千八百二十一
五日 盈三千六百七十九萬三千九百五十		小暑 参四百五十六 缩千三百六十五
四日 盈二千九百九十五萬二千八百四	一六日 九千二百六十六 益百三	夏至 益六百二十六 縮七百三十九
三日	五日 九千四百一十四 益百六十九	芒種 益七百三十九 縮初
中華書局影印		ートノロードイン万川

ローを持て一以うかまを用せる、なしこでを対する。 星準此手分百七十七小分七半 以小分法十四約度分為行分凡小分滴法成行 以小分法十四約度分為行分凡小分滴法成行

八日初見駁日行百七十一分日益建一分百一十入寒路日增所減百一十七分入小雲畢大雲均減加四日清明畢穀雨均加五日立夏畢大暑均加六加四日清明畢穀雨均加五日立夏畢大暑均加六加四日清明畢穀雨均加五日立夏畢大暑均加六加四日清明畢穀雨均加五日立夏畢大暑均加六十分多至初日減行分五千四百一十一自後日華建率三百七十七萬五千二十三

日五百九十六分小分七十七分八十四日退十二度三十六分又雷二十五四日行十九度二百九分而雷二十六日乃退日九四日行十九度二百九分而雷二十六日乃退日九

分法去之又增一日

九度四百三十七分而伏乃顧初日行六十分日益疾一分百一十四日行十

終日七百七十九行分六百二十六小分三 荧惑率七百三十八百二十三

畫百八十二日率百七十日行九十二度暴百八十四分乃日損
 一十五日初見入冬至初率二百四十一日行百六二十五日初見入冬至初率二百四十一日行百六二十五日初見入冬至初率二百四十一日行百六二十五日初見入冬至初率二百四十一日行百六十三度自後二日損日度各一自百二十八日率百七十七日行九十九度以百八十四分入小雪後均減依平人或暑日增所減百八十四分入小雪後均減依平人或暑日增所減百八十四分入小雪後均減
 一十五日初見入冬至初日減萬六十三百五十四分乃日損率見入冬至初日減萬六十三百五十四分乃日損率

減之為前疾日度率若初行入大寒畢大暑皆差行 四日行百一十六度又每日登一章二十七日乃 二百五十五日行百七十七度舉三百二十七日乃 二百五十五日行百七十七度舉三百三十七日乃 二日損一 畫大雪復初見入小雪後三日城所去一 八日乃三日益一 蓋二百二十七日乃 二日損一 畫大雪復初見入小雪後三日太田率一 八日乃三日益一 蓋二百二十七日乃 二日損一 畫大雪復初見入小雪後三日太田率一 八日乃三日益一 蓋二百二十七日乃 二日損一 畫大雪復初見入小雪後三日太田率一 八日乃三日益一 蓋二百二十七日乃 二日損一 畫大雪復初見入小雪後三日城所去一 七十七日行九十九度舉百六十一日又三日損一

> 行半度四十日行二十度 日益運一分其餘皆平行若入白露畢秋分初運日

半之加平行分為初日行分一為平行分稱之以行分法乘度定率如日定率而求平行分額之以行分法乘度定率如日定率而即去日率四十度率二十別為半度之行並然後

分半六十日行二十五度五分各畫共日度而運初日行三百二十六分日益運一

六十七分小分六十分之三十六

而萬十三日

三十五分三十五分日益疾一分半六十日行二十五度留十二日六百二十六分小分三义服後運初日行四三十八分日益疾一分半六十日行二十五度四月五十二分六十日退十七度二十八分又乃退日百九十二分十分十十万十十万分

十六 五分此選初日加行分六十七小分六十分之三 上選在立秋至秋分者加六度行三十 一度三十

百日率二百五十七日行百七十九度又每日益一率二百三十七日行百二十三度又每日益二畫二九十一日行百一十三度又每日益二畫二九十日大度又二日損一畫五十七日率百六十七日行百一十三度又二日損一畫三十七日率百六十七日行百一十三度又二日損一畫三十七日率百七十七日行八十九度果入冬至初率二百一十四日行百三十六度而後疾入冬至初率二百一十四日行百三十六度

象粲韫唇出典第十一卷曆法結部

占人 圖 髻 耒 戈三

第〇二六册 之〇二葉

À,

**十度各畫其日度而伏** 六十日行三十度若入小暑單大暑盡四十日行二 益之為後疾日度率若入立夏畢夏至日行牛度盡 度者此後疾去度率六為定各依冬至後日數而損 二百五十九日乃二日損一畢大写復初後遙加六 **卷二百一十日率二百六十七日行百八十九度果** 替去日度率別為半度之行記然後求平行分籍

終日三百七十八行分六十 **诚七十九分入小寒均波九日乃每氣損所減一日** 平見入冬至初日波四千八百一十四分乃日增所 **္ 集星率三百五十七萬八千二百四十六** 

三十三分入看降日增所減七十九分初見廢日行 均加九日入白露初日加六千二分乃日損所加百 六十分八十三日行七度二百四十八分而畱三十 五日外依平入大暑日增所加百八十一分入處暑 入夏至初门均诚二日自後十日损所试一日小器

太白率五百五十二萬六千二百 三十七日六十一分乃順日行六十分八十三日行八日乃退日四十一分百日退六度四十四分又雷 終日五百八十三行分六百二十小分八 七度二百四十八分而伏

分乃日报所加六十分入夏至依平入小暑日增所 立卷畢立夏均加三日小滿初日加千九百六十四 晨平見入冬至依平入小寒日增所加六十六分入 夕見伏二百五十六日

**晨見伏三百二十七日行分六百二十小分八** 

損所減一度舉小雪皆為定度 牛度十日退五度而出九日乃顧運差行日益疾八 十日減一度入小暑畢霜降均減三度入立冬十日 分四十日行三十度入大雪舉小滿者依此入芒種 十九以減平行為初日行分 以行分法乘定度四十除為平行分叉以四乘三

九百六十四分乃日损所城六十六分初見乃退日

減六十分入立秋畢立冬均減三日小雪初日減千

各一入雨水後皆二十一日行二十一度入春分後平行日一度十五日行十五度入小寒十日益日度 十日減一畢立夏依平入小滿後六日減一畢立秋

疾百七十日行二百四度 日度皆盡無平行入霜降後四日加一畢大雪休平 前順遲減度者計所減之數以益此度為定

报所減百分入之種依平入夏至日增所加百分入 而晨伏夕平見入冬至日增所減百分入啓蟄畢春 六分乃日損所減百分入大雪依平初見順疾百七 處暑畢秋分均加九日寒露初日加五千九百八十 分均減九日清明初日減五千九百八十六分乃日

日加一度入夏至畢小暑均加五度入大暑三日減 十日行二百四度入冬至畢立夏者依此入小滿六

益疾一分半以一分半乘百六十九而半之以加平 行為初日行分入清明舉於處暑皆平行乃平行日 入啓蟄畢芒種皆九日行九度入夏至後五日益 一度入立秋畢大雪依平從白露畢春分皆差行日 度十五日行十五度入冬至後十日減日度各

入大暑依平入立秋後六日加一舉秋分二十五日

及度各一舉於二十日日度俱盡無此平行運日行 分乃平行日一度十日行十度入大暑後二日去日

又雷九日乃退日牛度十日退五度而夕伏 益遲八分四十日行三十度 行二十五度入寒露六日減一入大雪依平斯退日 **競見伏六十三日行分五百九十四小分七** 終日百一十五行分五百九十四小分七 辰星率百九萬六千六百八十二 前加度者此依數減之

減三日入雨水畢立夏應見不見 晨平見入冬至均減四日入小寒依平入立春後均 夕見伏五十二日 入小滿依平入霜降畢立冬均加一日入小雪至大 晨有木火土金一星者亦見 其在啓蟄立夏氣內去日十八度外三十六度內

**雪十二日依平若在大雪十三日後日增所滅一日** 

初見留六日願逢日行百六十九分入大寒畢啓蟄

日行一度六百九分十日行十九度六分 十日行十九度六分若入小暑畢處暑日減二百三 日去日度各一畢於二十日日度俱盡無此平行疾 入立冬畢大雪依平初見順疾日行一度六百九分 而是伏夕平見入冬至後依平入數雨畢芒種均故 無此遲行乃平行日一度十日行十度入大寒後二 一日入夏至依平入立秋畢霜降應見不見 前無遲行者此疾日滅二百三分十日行十六度 其在立秋霜降氣內夕有星去日如前者亦見

## 百六十九分

又畱六日七分而夕伏 若疾滅二百三分者即不須此遲行

月金水各以展見伏日及分加之得夕平見各以其 乃以加減平見為定見其加減分皆滿行分法為日 星初日所加減之分計後日損益之數以損益之乾 分加之起天正依月大小計之命日弊外得所在日 以定見去朔日及分加其朔前夜半日度又以星初 爲日得冬至後晨平見日及分以冬至去朔日算及 各以屋率去遠積分餘反以減其率餘如度法得

度及分类惡太白有小分者各以日率為母 其行有益族運者副置一日行分各以其差疾会

七晨减夕加之得初見宿度求次日各加一日所行 見去日度歲星十四太白十一熒惑鎮星辰星皆十

交會法千二百七十四萬一千二百五八分交分法 六百三十七萬六百二九分 行入斗先加分訖皆以二十六約行分為度分 畱者因前退則依減伏不注度順行出斗去其分退 遅損乃加之

**堅分六百九十一萬三千三百五十** 朔差百八萬五千四百九十四二分

中限千二百三十五萬一千二十五八分 以朔差乘積月滿交會法去之餘得天正月朔入平 内限千二百一十九萬一千四百五十八七分 外限六百七十六萬七百八十二九分 望差五十四萬二千七百四十七一分 交限五百八十二萬七千八百五十五八分

> 交分求塱以塱分加之求大月以朔差加之其朔塱 所加干六百五十分入芒種畢夏至依平加之滿法 分入啓發畢清明均加七萬六千一百分自後日損 入大雪畢冬至依平入小寒日加氣差千六百五十

若朔交入小寒畢雨水及立夏畢小滿值盈二時

九萬五千八百二十五分立冬初日減六萬三千三 百分自後日損所減二千一百一十分減若不足加 入小暑後日增所減干二百分入白露畢霜降均減 己下皆牛氣差加之二時已上則否如望差已下 日外金晨伏去見二十二日外有一星者不加氣 外限已上有星伏木土去見十日外火去見四十

伏如前者不减 **刻入交分如交限內限已上交分中限已下有星**  法乃滅之餘為定交分

差已下為去先交分交限已上以減交分餘為去後 不滿交分法者爲在外道滿去之餘爲在內道如學 交分皆三日法約為時數望則月蝕朔在內道則日

漏半已下者退日筹上置蝕朔定小餘入曆一日即 而一命子半算外不盡得月便加時約定小餘如夜 皆盈加縮減二百八十為月蝕定餘十二乘之時法 **置蝕望定小餘入曆一日減二百八十若十五日即** 加之十四日加五百五十若二十八日即滅之餘日 雖在外道去交近亦蝕在內道去交遠亦不蝕

> 若二十八日即減之為定後不入四時加減之限其 百八十已上者盈加五百五十缩加二百八十冬去 盈加縮減二百八十秋去交十一時已下惟盈加二 內道春去交四時已上入曆盈加縮減二百八十月 餘倍法加副為差率孟辰半前三因其法以副減之 **率季辰半前以法加副為途率半後退半辰以法加** 時法而一命子半等外不盡為時餘副之仲辰半前 交五時已下惟盈加二百八十皆為定餘十二乘之 以副減法為差率半後退半辰以法加餘以副爲差

因其法以副減之為差率又置去交時數三已下加 三六已下加二九已下加一九已上依數十二已上

**餘為差率半後退半長以法加係又以法加副乃三** 

秋後交去牛時春後交秋先交去一時夏則依定不 得日蝕加時望去交分冬先後交皆去二時春先交 牛後以波時餘加之滿若不足進退時法 特乘差率十四除為時差子午半後以加時餘卯酉 孟謂寅已申仲謂午卯酉季謂辰未戊 六六特已下依數不加 若季辰半後盂辰半前去交六時已上者皆從其

畢寒露後交十三時外值盈加時在已東皆不蝕交 減十五餘為月蝕分朔去交在內道五月朔加時在 值盈後交值総一時外者亦蝕夏去交二時內加時 在外道先後去交一時內者皆使若二時內及先交 啓蟄畢清明先交十三時外值縮加時在未西處暑 南方先交十三時外六月朔後交十三時外者不會

足去者既乃以三萬六千一百八十三為法而一以

曆象彙縣曆法典第十一卷曆法總部

减二百八十若十五日即加之十四日加五百五十

古今圖書集成《

第〇二六冊 之〇三葉

聖差為定法後交值縮者直以單差為定法其不蝕 交分餘為不飲分不足減反相減為不使分亦以減 十分夏至後畢白露日增所減二千四百分以減去 先交減之後交加之時差值加者先交加之後交減 分大寒畢立春後交五時外皆去一時時差値減者 日外火去見四十日外金晨伏去見二十二日外有 亦蝕若去春分三日內後交二時秋分三日內先交 在南方者亦似若去分至十二時內去交六時內者 二時内者亦蝕諸去交三時內有星伏土木去見十 一萬八百分唇蟄初日畢芒種日損所減千八百一 星者不他各置去交分秋分後畢立春均減二十 皆在朔者合會雖定而部元紀首三端井失若上合 運速相及謂之合會晦朔無定由時消息若定大小 為冬至常星夫日職宿度如郵傅之過宿度既差黃 而修之雖差數不同各明其意孝通未曉乃執南斗 通衛矣仁均對日朱祖沖之立或差隋張胄元等因 履端之始下得歸餘於終合會有時則甲辰元曆為 遠故寒寒暑易位必不然矣又平朔定朔舊有二家 日應在東井井極北去人最近故暑斗極南去人最 道體而髮矣書云季秋月朔辰弗集於房孔氏云集 三大三小爲定朔聖一大一小爲平朔聖日月行有

所名由於月起月行遲疾匹常三端安得即合故必 者被無赦旣有先後之差是知定軻吳許云十月之 交朔日辛卯又春秋傳曰不書朔官失之也自後曆 承天徽欲見意不能詳究乃為散騎侍郎皮延宗等 所抑孝通之語乃延宗舊說治曆之本必推上元日 月如合璧五星如連珠夜半甲子朔旦冬至自此七 曜散行不復餘分昔盡總會如初唯朔分氣分有可 曜散行不復餘分昔盡總會如初唯朔分氣分有可 曜散行不復餘分昔盡總會如初唯朔分氣分有可 曜散行不復餘分昔盡總會如初唯朔分氣分有可 曜散行不復餘分昔盡總會如初唯朔分氣分有可 職之理因其可盡即有三端此乃紀其日數之元爾 或以為即夜半甲子朔冬至者非也冬至自有常數 或以為即夜半甲子朔冬至者非也冬至自有常數

股款待不復餘分替盡總會如初唯朔分氣分有可 職之理因其可盡即有三端此乃紀其日數之元爾 或以為即夜半甲子朔冬至者非也冬至自有常致 朔名由於月起月行遲疾脛常三端安得即合故必 須日月相合與至同日者乃為合朔冬至耳孝孫以 為然但略去尤疎閩者 武德九年韶大理廟崔蓍為較定曆法 武德九年韶大理廟崔蓍為較定曆法 武德九年韶大理廟崔蓍為較定曆法

得失孝孫使算曆博士王孝遍以甲辰曆法語仁均八月朔當蝕比不效六年詔吏部郎中祖孝孫考其

日日短星昴以正仲冬七星畢見舉中宿言耳舉中

失去其尤疎闊者

武德六年以月世不效詔吏部耶中阻孝孫較曆得

按唐書高祖本紀不載 按曆志三年正月聖二月

**独其辰刻為虧初又四乘之十而一以加食甚辰刻** 

损益首损益共副為定用刻乃六乘之十而一以減率四千五十七為法而一值盈反其損益值縮依其三六已上因增五各為刻率副之以乘所入曆损益為日檢分置日月檢分四已下因增二五已下因增之不足減者皆旣十五乘之定法而一以減十五餘

昴香中差至東壁然則堯前七千餘歲冬至香與中叉月合仲冬香東壁中明昴中非為常準若堯時星宿則餘星可知仁均專守昴中執文害意不亦認乎

貞觀十四年認從李洋風改甲子合鲗冬至淳風文上疏論十有八事復認軽為謎二家得失其淳風又上疏論十有八事復認軽為謎二家得失其七條改從淳風 年以太史李淳風言改曆法十八事太宗真觀 年以太史李淳風言改曆法十八事太宗真觀 年以太史李淳風言改曆法十八事

聯日也雖癸亥日月相及明日甲子為朔可也路從 灣世事皆符合國子祭酒孔穎選等及尚書八座參 書子初及半日月未離淳風之法較春秋已來暴度 門當甲子合朔冬至改太史令傳仁均以減餘稍多 門當甲子合朔冬至故太史令傳仁均以減餘稍多 門當甲子合朔冬至故太史令傳仁均以減餘稍多 門當甲子合朔冬至故太史令傳仁均以減餘稍多 門當甲子合朔冬至故太史令傳仁均以減餘稍多 計事確存國子祭酒孔穎選等及尚書八座參 於事彌合且平朔行之自古故春秋傳或失之前謂 於事彌合且平朔行之自古故春秋傳或失之前謂 於事彌合且平朔行之自古故春秋傳或失之前謂 於事彌合且平朔行之自古故春秋傳或失之前謂 於事彌合且平朔行之自古故春秋傳或失之前謂 於事彌合且平朔行之自古故春秋傳或失之前謂 於事彌合且平朔行之自古故春秋傳或失之前謂 於事彌合且平朔行之自古故春秋傳或失之前謂

按唐曹太宗本紀不載 按曆志十八年李淳風又

贞觀十九年韶又用傅仁均平朔

按唐書高宗本紀不載 按唇志高宗時戊寅曆益

1		编曆法典第十	コト間書を文
後五十四 购二百七十六		□ <u>釜</u> 六百一十八	<b>辰率三百三十五</b>
先五十四	白露	立秋 益五百一十四 消千八百五十四	實
先四十六	處暑	益五百	加三百六十二日盈朔實減三百五十一日购朔
先三十八	一立秋	小暑 益六百一十八 消七百二十二	常朔實三萬九千五百七十一
先三十八	大暑	夏至 益七百二十二 消初	<b>春實四十八萬九千四百二十八</b>
先四十六	小暑	芒種 損七百二十二 息七百二十二	總法千三百四十
先五十四	夏至	小滿 报六百一十八 息千三百四十	百八十算
後五十四.	老種	立夏 損五百一十四 息千八百五十四	麟德曆縣德元年甲子距上元務二十六萬九千八
後四十六	小滿	損五百一十四	<b>輳</b> 德曆法
後三十八 盈百二十八	立夏	损大百一十八	
後三十八	製雨	春分 損七百二十二 息三千七百八	
後四十六	清明	雨水 益七百二十二 息二千九百八十六	
	春分	啓蟄 益六百一十八 息二千三百六十八	三年能作光宅曆復行夏時終開元十六年
14	雨水	立春 益五百一十四 息千八百五十四	歲甲子南至改元聖曆命羅晏羅作光宅曆將用之
六盆	啓蟄	大寒 盆五百一十四 息千三百四十	而前歲之晦月見東方太后詔以正月爲閏十月是
先三十八 盈百三十八	立春	小寒 益六百一十八 息七百二十二	月為臘月建寅月二一月神功二年可曆以臘為問
	大寒	冬至 益七百二十二 息初	未晦焉末昌元年十一月改元载初用周正以十二
	小寒	中節 護差率 消息總	甲寅朔壬午晦八月詔二年元日用甲申故進以癸一
先五十四 盈初	冬至	進綱十六数分 退紀十七卷分	按唐書武后本紀不載 按曆怎弘道元年十二月
先後率 盈牌積	中節	七小餘五百一十二大得上弦又加得朢及下弦	曆
損七百二十二 消七百二十	大雪	朔加日二十九小餘七百一十一得大朔因朔加日	武后聖曆元年命瞿曇羅作光宅曆不果仍用歸德
根六百一十八 消千三百四十	小雪	常朔又以常朔小餘併閏餘以減期總爲總實因常一	曆冬行
損五百一十四 消千八百五十四	正冬	減期總為總質如總法得一為日以減冬至得天正	增損所宜當時以為密與太史令器暴羅所上程緣
損五百一十四 消二千三百六十八	霜降	外各其加時以常朔賢去期總不滿爲閏餘以閏餘一	以考日至為木渾異以則黃道除因劉博皇極曆法
一十八	寒露	小分六之五得次氣六乘小餘辰率而一命子牛算	不齊淳風為總法千三百四十以一之損益中各術
損七百二十二 消三千七百八	秋分	命甲子算外得冬至累加日十五小餘二百九十二	請之蘇德曆古曆有章都有元紀有日分度分參差
益七百二十二 治二千九百八十六	白蘇	以期實乘積算爲期總如總法得一爲日六十去之	疎淳風作甲于元曆以獻詔太史起麟德二年頒用

1 - / LE 17 - 17 - 18   /	-	中華書局
1	弦轉加得望下弦及尖朔加之滿變日及餘去之又	二十四日九百四十一 诚六十八
後三十八	以所入盈腑定積盈加腑減之得朔弦望盈腑經辰	<u>+1</u>
立冬 後三十八 - 胸百三十八	所入	•
小雪 後四十六 - 朒百	受日 離程 增減率	
大雪 後五十四	一日 九百八十五 增百三十四	
各以其氣率并後氣率而半之十二乘之綱紀除之	二日 九百七十四 增百一十七	
爲末率二率相減餘以十二乘之綱紀除爲總差又	三日 九百六十二 增九十九	
以十二乘總差綱紀除之為別差以總差前少以減	四日 九百四十八 增七十八	
末率前多以加末率為初率累以別差前少以加初	五日 九百三十三 增五十六	
率前多以减初率為每日連差及先後率乃循積而		
損益之各得其日定氣消息與盈騎積其後無同率	七日九百二 好九初報九	五日 速四百二十八
因前末為初率前少者加總差前多者以總差減之	八日 八百八十六 減十四	六日 速四百八十四
為末率餘依術入之各以氣下消息積息減消加常	九日 八百七十 減三十八	一七日 速五百一十七
氣寫 定 氣各以 定氣 大小餘 減 所 近 朔 望 大 小 餘 十	人百五十四	八日 速五百二十六
一通其日以辰率約其餘相從為辰總其氣前多以	八百三十九	九日 速五百一十二
乘末率前少以乘初率十二而一為總率前多者以	人里士人	十日 速四百七十四
辰總減網紀以乘十二網紀而一以加總率辰總乘	八百一十五	十一日 速四百一十二
之一十四除之前少者辰總再乘別差二百八十八	八百八	十二日 速三百二十七
除之皆加絕率乃以先加後減其氣盈胸積為定以	八百十	十三日 速二百二十三
定積盈加胸減常朔茲聖得盈胸大小餘	一十六日 八百一十九 增百一十五	十四日 速百二
<b>變</b> 周四十四萬三千七十七	十七日 八百三十二 增九十五	十五日 選二十九
<b>翌日二十七餘七百四十三隻奇一</b>	十八日 八百四十六 增七十四	
雙奇法十二	十九日 八百六十一 增五十二	十七日 建二百七十二
月程法六十七	二十日 八百七十七 增二十八	十八日 遲三百六十七
以奇法乘總實滿髮周去之不滿者奇法而一爲曼	士	十九日 遅四百四十一
分盈總法從日得天正常期夜半入變加常期小餘	二十二日九百九 減二十	二十日 遅四百九十三
為經辰所入因朝加七日餘五百一十二奇九得上	二十二日九百二十五 减四十四	二十一日遅五百二十一

小餘命日如前乃前朝後朝选相推校盈納之課據其日加其常日者爲盈減其常日者爲納各爲定大 速定數速減遲加朔茲望盈騎小餘滿若不足進退 數已下為初已上以初數減之餘為末各以入變遷十八日初七百四十三末五百九十七各親入餘初 九十八二十一日初八百九十二末四百四十八二 百九十一末百四十九十四日初千四十二末二百 通率其曆率报益入餘進退日者分爲二日既餘初 口供减稳法餘乘率差總法而一井率差而半之減 而半之為通率又二率相波為率差增者以入變曆 為平各列朔茲里盈附經辰所入日增減率并後率 以雕程與大相減得進退差後多為進後少為退祭 末如法求之所得并以加減變率為定七日初子 乃以定率增减遲速積為定其後無同率亦因前率 避率髮法乘之總法除之以速減遲加髮率為定率 總法除馬羅辰變率半之以速減運加入餘馬轉餘 應增者以通率為初數半率差而減之應損者即為 增者以减稳法减者因餘皆乘率差總法而一以加 者牛入餘乘率差亦總法而一皆加通率以乘入餘 二十二日遲五百二十五 二十六日遲三百四 二十八日選七十一 一十七日進百九十六 一十五日建三百九十三 十三日選五百五 一十四日遅四百六十

餘為分以減加時度為氣初夜牛度乃日加一度以 九十二分小分五依宿度去之各得定氣加時日度 七度婁十三度胃十五度昴十一度畢十六度觜幡 唇度堅後加展為最度其注曆五乘茲堅小餘程法 為最分以減定程為自分其夜牛月離朔後加替為 次日程法約定程累加之若以定程乘夜刻二百除 退差總法而一進加退減離程為定程以定朔茲望 夜牛所入界加一日得次日各以夜牛入變餘乘進 入變日及餘定期有進退日者亦進退一日為定前 降一等以同程法得加時月離因天正常朔夜半所 弦加度二百七十三度分子二百五十一 記半其分 四百一十七豐加度百八十二度分八百三十四下 加時宿度合朝度即月離也上弦加度九十一度分 乘鹽差總法而一進加退減其副各加夜牛日購寫 **躔差進加退滅之得次日以定朔茲望小餘副之以** 各以初日躔差乘定氣小餘總法而一進加退減小 冬至之初日鹽定在南斗十二度每加十五度二百 **贬氐十六度房五度心五度尾十八度箕十度** 七度張十七度其十九度軫十八度角十三度亢十 二度參九度東井三十度與鬼四度柳十四度七星 页道南斗二十四度三百二十八分牛七度婺女十 大不同者小無中氣者為閏月 一度處十度危十六度營室十八度東壁十度奎十 其元日有交加時應見者消息前後一兩月以定 不過類二其或過者觀定小餘近夜半者量之 **徐秉之總法而一以減加時月難為夜半月離求** 大小命虧在晦二弦望亦隨消息月朔盈腑之極 多至 七種

**層象彙編曆法典第十一卷曆法總部** 

資為準損不侵附益不過盈定期日名與大期同者

二 引 書 表 戈

而一為朝不滿最前刻者退命第上

**辰射八分二十四** 朝分七十二 三十刻 長前刻 二十九刻什人 二十九刻旺什 二十刻 二十六朝什人 二十八數三針 二十一刻起針 二十二刻二十 二十三刻話針 二十刻什人 二十一刻起針 二十七刻紅十 一十刻五分十 一十五刻 二十二刻四分 一十刻五分十 干刻計人 一十五刻 一十三刻既計 一十六刻分人 百七度分 百一十五度仁 九十七度行 百一十三度分 七十度红 七十四度分 八十五度行 九十一度行 百二度社 百一十度化 页道去極度 百七度飲 七十度九 六十七度紀 六十八度紅 七十九度分 六十八度紅 九十七度紅 九十一度紅 八十五度分 七十四度社 七十九度分

第〇二六局 Ż 0 五

百一十度社

一十七刻年十

一十八刻三十

大暑 處暑 莊 **近其氣屈伸率各以發斂差損益之為每日屈伸率** 秋分 伸十七分 伸十一分 伸十七分 屈三壮 屈九和 展十七 f 伸九分 伸六分 届十一分 4一分 届十十七分 屈三社 屈伸率 風六分 伸三头 二十九刻五十 屈十二十二 ★ 伸十二二十分 益十六 百一十三度分 損十六 損十六 損士六 益十六 益十六 **十乘之十一乘綱紀除之爲刻差各半之以伸減屈** 差滿十從分分滿十為本各累計其率為刻分百八 加展前刻分為每日度前定刻倍之為夜刻以減

百為晝刻以三十四約刻差為分分滿十為度以伸 之其赤道同太初星距 乘總法除為昏中度以減三百六十五度三百二十 减屈加氣初黃道去極得每日以畫刻乘养實二百 **約終三萬六千四百六十四奇百十三** 奇率三百 避交終率千九十三萬九千三百一十三 八分餘為旦中度各以加日鹽得昏旦中星赤道計 交中日十三餘八百一十二奇五十六半 交終日二十七餘二百八十四奇百一十三 交中萬八千二百三十二奇五十六年 除為限數以速減遲加爲定交分 入交分加天正常朔小餘得朔汎交分求大朔以虧 虧期三千一百六奇百八十七 定積盈加确城之又六十乘遲速定數七百七十七 朔加之因朔求望以實望加之各以糾望入氣盈腑 置總實以奇率乘之滿終率去之不滿以奇率約為 前準萬六千六百七十八奇二百六十三 後華千五百五十三奇九十三牛 實里萬九千七百八十五奇百五十 以速减遅加其定交分而日出道表者爲變交分 其朔月在日道裏者以所入限數減遲速定數餘

> 艮巽以減坤氧以加其差為定差艮巽加副坤乾減 除去交時增之近冬至艮巽以加坤乾以被近夏至

去寒露雨水近夏至以去清明白露氣數倍之又三

副月在外道者三除去交時數以乘差率十四而一

為差艮坤以減副巽乾以加副爲食定小餘朢即因

十二刻半內候之月在外道朔不應檢夏至初日以 足里小餘即所在辰近朝夕者以日出沒刻校前後

一百四十八為初準去交前後分如初準已下加時

變準餘以十八約之為刻準以并午正前後七刻內 準已下加時如前者亦蝕又以末準六十減初準及 初準二分皆畢於九十四日爲每日變準交分如變 在午正前後七刻內者蝕朔去夏至前後每一日損

交中已下者為月在外道已上者去之餘為月在內 道其分如後準已下為交後分前準已上者反減交 者去之爲末初則因餘末則減法各為差率月在內 以艮巽坤乾為文命等外其餘半法已下爲初已上 中餘為交前分望則月世朔在內道則日包百一十 道者益去交時十而三除之以乘差率十四而一為 差其朔在二分前後一氣內即以差寫定近冬至以 | 判前後分爲去交時置定朔小餘副之辰率約之

若在夏至初日以千三百七十三為初準去交如初 前後每日益初準一分半皆畢於九十四日為每日 準已上加時在午正前後十八刻内者或不蝕夏至 如末準已下加特巳午未者亦蝕月在內道朔應蝕

已上交分如差準已下者亦蝕自秋分至春分去交 準每一刻加十八為差準加時刻去午前後如刻準 數為時準加時準內交分如末準已下亦使又置末

消息以定触不

不出表者依定交分其變变分三時生內者依衛

十二分入小雪畢大雪均減六日初願百一十四日

日人芒種日損八十九分入夏至畢立秋均加四日眷分依平乃日加八十九分入立夏畢小滿均加六

入處暑日損百七十八分入白露依平自後日滅五

入冬至畢小寒均減六日入大寒日損六十七分入終日三百九十八餘千一百六十三奇四十五平見

**歲星總率五十三萬四千四百八十三奇四十五** 

伏分二萬四千三十一奇七十二牛

四為定法其不蝕分如定法得一以減十五餘得日 分爲蝕分以減後準餘爲不蝕分十五約蝕差以百 前五時外大暑畢立冬交後五時外者皆減一時五 朝外者皆滅一時三刻內者加一時大寒畢立春交 畢大雪皆以五百五十八為蝕差入春分日損六分 白後日益六分畢於雨木入春分畢白露皆以五百 放入不蝕限者或不使月在外道冬至初日無蝕差 加之應加者交後加之交前減之不足減者皆旣加 時內者加一時諸加時便差應減者交後減之交前 **独分其不蝕分自小滿畢小暑加時在午正前後七** 畢芒種以蝕差減去交分不足減者反減蝕差爲不 得月蝕分朔交月在內道入冬至畢定雨木及秋分 前減百不足減者蝕旣有餘者以減後準百四而一 五十四春交後減百交前減二百秋交後減二百交 **變準以初準減變準餘十而一爲刻準以減午正前** 内或不他單去交前後定分冬减二百二十四夏減 後十八刻餘為時準其去交在變華已上加時在準 一十二為差入秋分日損六分畢大雪以差加去交

> **遗而夕伏 遗而夕伏 遗而夕伏 宣一十四日行十八度五百九分日益疾一分日退四十二日退六度十二分日益遲二分後謂二十五日後退四十二日退六度十二分日益疾二分又退四十行十八度五百九分日益遲一分前間二十六日旋**

**受惑總率百四萬五千八十奇六十** 

益遲一分

伏分九萬七千九十奇三十 十一日行九十三度乃三日益一入立秋初日百八 九十八分入小雪暴大雪均減二十七日初順入冬 立夏日根百九十八分入立秋依平入處暑日減百 平見入冬至減二十七日自後日損六百三分入大 終日七百七十九餘千二百二十奇六十 十四日行百六度乃每日益一入白露初日率二百 日行百度乃三日損一夏至初日平畢六日率百七 各二小寒初日率二百三十三日行百五十五度乃 至率二百四十三日行百六十五度乃三日捐日度 寒日加四百二分入雨水畢穀雨均加二十七日入 法疾行日率入大寒六日損一入春分畢立夏均減 前遲及畱退入氣有損益日度者計日損益皆準此 常氣平者依率餘皆計日損益為前疾日度定率其 行百八十一度乃二日損一入冬至復初各依所入 **露初日率二百四十七日行百六十九度乃五日益** 率二百三十二日行百五十四度又每日益一入寒 十日入小滿三日損所滅 一舉芒種依平入立秋三 三人痛降五日平畢立冬十三日率二百五十九日 日报一入教雨四日平墨小滿九日率百七十八 十四日行百三十六度乃五日益六入秋分初日

疾之際行分聚殺不倫者依此 疾之際行分聚殺不倫者依此 有以為前後與別子分其不滿者皆調為小分選 本日行外以後建初日行分減之餘為後遲總差 本日行外以後建初日行分減之餘為後遲總差 本日行外以後建初日行分減之餘為後遲絕差 有以為前後別日差分其不滿者皆調為小分選 表之際行分聚殺不倫者依此

成乃三日益一度入全至復初前票十十五度入小寨三日損一大寒初日率五十五日行二十五度入數兩每氣別減一度立夏初日平果小滿中五度入制日率六十日行二十二度入數兩每氣別減一度立夏初日平果小滿中五度乃二日損一大寒初日率七十五日行二十度乃二日損四一三日損度一 新降初日率十五度乃二日損一度入立冬一日平果氣盡率六十日行二十度乃二日損一度入立冬一日平果小滿中日行十七度入小雪五日益一度入至至復初前票十十日行十七度入小雪五日益一度入至夜初前票十十日行十七度入小雪五日益一度入冬至夜初前票十十日行二十度乃三日益一度入冬至夜初前票十十日行二十度入二日益一度入冬至夜初前票十十日行二十度入一日,

第〇二六册 之〇六秦

唇象集榀唇法典第十一卷唇法總部

平畢氣盡率五十七日退十一度乃二日益日一寒 雷十三日乃二日損一 秋分十一日無舊乃每日谷 明初日畱二十三日乃日报一清明十日平畢處暑 暑初日平畢氣盡率五十八日退十二度立秋初日 乃二日盆一芒種十四日平畢夏至率二百三十三 日損一大寒八日率百七十二日行九十四度乃二 後疾冬至初日率二百一十日行百三十二度乃每 乃二日半損一雨木初日萬十三日乃三日益一清 日乃二日半益一大寒初日平畢氣畫舊二十五日 日益一立冬十一日平畢氣畫率六十七日退二十 **露九日平畢氣畫率六十六日退二十度乃二日損** 六十七日退二十一度入春分每氣損日度各一大 四日益度一小寒一日率六十三日退二十六度乃 旋退西行入冬至初日率六十三日退二十二度乃 十三日後遲順六十日行二十五度日益疾二分 三日华損度一立春三日平畢啓蟄率六十三日退 一七度乃二日益日度各一雨水八日平畢氣盡率 一度乃二日損一入冬至復初後舊冬至初舊十三 **新降六日平畢氣畫率六十三日退十七度乃三** 氣降初日畱十九日乃三日損一立冬畢大雪團 前疾加度者此遲依數減之為定度前疾無加度 前疾加日率者以其數分減此畱及後運日率 者此遲入秋分至立冬減三度入冬至減五度後 前疾诚日率一者以其數分益此酉及後遲日率 **藍定日朒十三日者以所瀬日敷加此選日率** | 啓蟄平畢氣盡率百六十一日行八十三度

**夏舉夏至**日行 率初行入春分 定日盈十三者皆以所盈日數減此疾定日率各為 定日率前遲定日盈六十退行定日盈六十三後畱 十及退行定日廟六十三者皆以所駒日數加疾行 率二百六十三日行百八十五度乃二日損一秋分 又退五十一日退二度四百九十一分日益遅少半 伏分二萬二千八百三十一奇六十四半 盈十七後選入秋分到冬至減度者皆以所盈納度 變日率疾行度率其前遲定度朒二十五退行定度 損益為後疾定日率度疾行日率其前選定日納六 旋退五十一日坦二度四百九十一分日益疾少半 日行七度二百九十分日益建半分前置三十七日 分入小雪初日依平乃日减八十九分初順八十三 **平自後日加八十九分入白露初加八日自後日損** 平見入冬至初減四日乃日益八十九分入大寒學 終日三百七十八餘一百三奇二十九 鎮星總率五十萬六千六百二十三奇二十九 度減率鎮行並同前盡日度而夕伏 大暑五十日行, 十五度立秋畢氣盡二十日行十 十七者皆以所盈腑度數減此疾定度率各為變度 數加此疾定率前遲定度盈二十五及退行定度脑 百七十八分入秋分均加四日入寒路日損五十九 春分均減八日入清明月損五十九分入小暑初依 入冬至復初其入常氣日度之率有損益者計日 大雪初日率二百五日行百二十七度乃三日益 日率二百五十五日行百七十七度乃一日半損 - 教雨差行日益疾一分初行入立 及六十六日行三十三度小暑星

> **伏分五萬六千二百二十四奇五十四半** 太白總率七十八萬四千四百四十九奇九 日益疾半分日畫而夕伏 後畱三十七日後順八十三日行七度二百九十分 終日五百八十三餘千二百二十九斉九 九日入清明日損百分入芒種依平入夏至日加百 見入冬至初依平乃日減百分入啓蟄畢春分均減 展見伏日三百二十七餘千二百二十九奇九夕平 夕見伏日二百五十六 暑率百七十二日行二百九度入大暑五月損一度 入白醫畢春分差行益遲二分自餘平行夏至畢小 雪依平夕順入冬至畢立夏入立秋畢大雪率百七 分入處暑舉秋分均加九日入寒露日損百分入大 畢氣畫平行入冬至大暑畢氣畫平十三日行十三 十二日行二百六度入小滿後十日益一度爲定度 於小暑寒露初日率二十三日行二十二度乃六日 分啓蟄畢芒種七日行七度入夏至後五日益一畢 度入冬至十日損一畢立春入立秋十日益一舉秋 損一舉小雪願遲四十二日行三十度日益遲八分 前疾加過二百六疾者學數損此度

八分入小滿率十日損一度畢芒種夏至畢寒露率畢立夏大澤畢氣豐率四十二日行三十度日益疾損六十七分最退十日退五度最富七日順選李至日減六十七分入立秋舉立冬均減三日入小壽日加三日入小滿日損六十七分入夏至依平入小暑的三日入小滿日損六十七分入夏至依平入小暑夕團七日夕退十日退五度日盡而夕伏晨平見入夕爾七日夕退十日退五度日盡而夕伏晨平見入夕爾七日夕退十日退五度日盡而夕伏晨平見入

日行百五十五度乃每日益一大暑初日平畢處暑

日行二百六度前運行損度不滿三十度者此疾依 入輔降後五日益日度各一畢大雪疾行百七十二 自後六日損日疫各一畢穀雨處暑畢寒第無平行 平行冬至畢氣盡立夏畢氣盡十三日行十三度入 四十二日行二十七度入霜降每氣益一度畢小雪 取益之處暑畢寒露差行日益疾一分自餘平行日 度各一舉立秋兩水初日率二十三日行二十三度 小寒後六日益日度各一舉啓蟄小滿後七日損日

夕見伏日五十二 終日百一十五餘千一百七十八奇六十六 伏分二萬二千六百九十九奇三十三 辰星稳率十五萬五千二百七十八奇六十六 **被見伏日六十三餘千一百七十八奇六十六夕平** 兄人冬至畢清明依平入穀雨畢芒種均減二日入

夏至畢大暑依平入立秋暴霜降應見不見 內有木火土金星者亦見 其在立秋霜降氣內夕去日十八度外三十六度

減四日入小寒畢大寒依平入立春畢啓蟄均減三 無此運行夕渭五日日盡而夕伏晟平見入冬至均 看後二日損日度各一入立秋無此平行顧遲六日 行二度四分日行二百二十四分前央行十七度者 日行一度五百三分大署畢處署十二日行十七度 入立冬畢大雪依平順疾十二日行二十一度六分 一分日行一度二百八十分平行七日行七度入大

其在唇数氣內去日度如前是無木火土金星者 个 引 与 表 发 !

曆

**兼魏樞曆法典第十一卷曆法總部** 

入雨水墨立夏應見不見 不見 其在立夏氣內去日度如前提有木火土金星者

雪畢大雪依平晨見畱五日順運六日行二度四分 入小滿畢寒露依平入霜降畢立冬均加一日入小

消加常見為定見日及分置定見夜半日應半其分 加減平見為常見又以常見日消息定數之半息減 氣加減日及應計日損益者以損益所加減乾餘以 太白辰星以夕見伏日加之得最平見各依所入常 小去之命日葬外得平見所在各半見餘以同半聽 朔與常朔有進退者亦進減退加一日乃隨大月大 以總率去之不畫反以減稳率如總法爲日天正定 行一度二百八十分日盡而是伏各以伏分減總官 五百三分前無運行者十二日行十七度一十分日 此平行順挨行十二日行二十一度六分日行一度 七日行七度入大寒後二日損日度各一入立春無 日行二百二十四分入大寒畢啓發無此遲行平行 其星初見去日度歲星十四太白十一熒惑鎮星辰 以其日應差乘定見餘總法而一進加退減之乃以 息定數亦半之以息加消減其星初見行酉日率 屋十七晨減久加得初見定辰所在宿度其初見消 其歲星鎮星不須加減其加減不滿日者與見通 之過半從日乃依行星日度率求初日行分

> 皆以牛總乘定度率有分者從之日率除為平行度 依減以程法約行分為度分得每日所至求行分者 置初日行分各以其差遲損疾加之畱者因前逆則 連珠之正以神龍元年養大乙巳故治乙巳元曆推 丞南宮說以歸德曆上元五星有人氣加減非合璧 疾波遅加平行為初日所行度及分中宗反正太史 分置定日率減一以所差分乘之二而一為差率以 而上之發四十一萬四千三百六十算得十一月甲 術同所異者惟平合加減差既成而磨宗即位罷之 赤道推五星先步定合加伏日以來定見作與淳風 子朋夜半冬至七曜起牵牛之初其術有黃道而無

〇二六册

度以所行度分順加逆減之其差行益疾益運者副

販加遊減星初見定辰所在度分得星見後夜半宿 置見定餘以減半總各以初日行分乘之半總而

C Ł

中

欽定古今圖書集成曆泉彙編曆法典 曆法典第十二卷 歷法總部業考十二一 第十二卷目錄 唐二元宗孫元一弟

替住 総部 集考十二

元宗開元十七年部領大行曆

應之十五年草成一行卒部特進張說與曆官陳元 署日蝕比不效諮僧一行作新層推大行數立衛以 按唐書元宗本紀不載 按曆志開元九年縣德曆

大行十得七八龄得綫三四九執一二萬乃罪說等 亦非之詔侍御史李蘇太史令桓執主較复畫侯海 奏大行寫九執曆其衛未盡太子右司禦率南宮說 善好聖季莊者怨不得預改曆事二十一年與元景 者則稱制旨明年說表上之起十七年頒於有司時 景等文為曆術七篇縣例一篇曆議十篇元宗顧訪

> 六以往為五材成數錯而乘之以生數衍成位一六 聖人以此見天地之心也自五以降為五行生數自 司日也地有六律所以司辰也多伍相尚究於六十 而退極五十而增極一六為文位之統五十為大行

於五地數中於六合二中以通律曆天有五音所以 天敷終於九地敷終於十合二終以紀閏餘天數中

之則四象周六爻也二十四約之則太極包四十九 数其葬亦六百為地中之務合千有二百以五十約 之母成數乘生數其舞六百為天中之積生數乘成

用也終成數約中職皆十五綜生數約中積皆四十 也故爻數通乎六十策數行乎二百四十是以大行 我而為天地之數以五位取之復得二中之合矣著 數之變九六各一乾坤之象也七八各三六子之象

之合在始中之縣為著以七備卦以八周故二章之 微於三四而章於七八寸有三微策有四象故二微 為天地之樞如瓊之無端蓋律曆之大紀也夫數象

合而在中終之際舊中極居五六問由闢闔之交而

之以四為爻率三百以十位乘之而二章之積三千 在章後之際者人神之極也天地中積干有二百樣 以五材乘八象為二徹之務四十余章欲之禮則氣

而後八卦章三變皆剛太陽之巢三變皆柔太陰之 當七精返初之會也易始於三徵而生一第四象成 是謂辰法而齊於代軌以十位乘之倍大衍除之凡 朔之分母也以三極參之倍六位除之凡七百六十 二十得天地出符之數因而三之凡四千五百六十 三百四是謂刻任而齊於德運半氣朔之母千五百

鬼神也天敷始於一地敷始於二合二始以位剛柔

一則二柔少陽之象一柔二剛少陰之象少陽之

東略其大要者於籍者十有二其一曆本職日易天 未密至一行密矣故詳錄之其說皆足以爲將來折 而是否決自太初至縣德曆有二十三家與天雖近

數五地數五五位相得而各有各所以成變化而行

之以四而變於八人在天地中以悶盈虛之變則閏 矣數之德則故紀之於三而變於七集之德方故紀 而兩之神明動乎其中故四十九象而大業之用周 剛有始有壯有究少陰之柔有始有壯有究象三才

餘之初而氣朔所處也以終合通大行之母虧其地 之九盈九而虛十也乾盈九點平龍殿之中故不見 極之際虧十而從天所以遠疑陽之戰也夫十九分 十九分之九終歲之弦而斗分復初之朝也地於終 十凡九百四十為運數終合除之得中率四十九餘

其首坤虛十以導潛龍之氣故不見其成周日之朔

分周歲之閏分與一章之弦一部之月皆合於九百

封運大終二百八十五則参伍二終之合也數象旣 策當日凡三十二歲而小終二百八十五小終而與 之分七十六而部法生一部之日二萬七千七百五 月相及於朔此六爻之紀也以卦當歲以爻當月以 十七以通數約之凡二十九日餘四百九十九而日 四十蓋取諸中率也一策之分十九而章法生一樣 百七十六故虚遜之數七十三半氣朔之母以三極 則章微之中率也二十四象象有四十九著凡千 之復以爻率約之爲四百九十八微分七十五太半 **斯餘為十四萬九千七百以四十九用二十四象處** 合而逐行之變在乎其間矣所謂塞行者以及率乘

氣朔會是謂章率歲二億七千二百九十萬九百二

十而無小餘合於夜牛是謂都率藏百六十三億七

得七百四十三為氣餘歲八萬九千七百七十三而

十三為朔餘四撰氣朔之母以八氣九精趣其十七

乘參伍以兩儀乘二十四變因而并之得千六百

**各長短謂之陟降景長則夜短景短則夜長積其陟** 名好而義合其差則水漏之所從也總名日軌漏中 及中之志问觀唇景之進退知軌道之升降軌與唇 則益之月不及中則益之過則損之奪卑之用睽而 先後陰合章以聽命故曰屈伸日不及中期損之過 為建積遲消之屈積速謂之伸陽執中以出令故曰 降調之消息遊交日交會交而周日交終交終不及 不中道進退遲速不率其常過中則為速不及中則 度母日轉法選疾有衰其變者勢也月逶迤關風行 相錯偕以損益故同謂之朓腑月行日離遲疾日轉 之或進退其日以為定朔舒逐之度乃數使然聽惟 日期夕見日既今以日之所盈縮月之所運疾損益 日路其差日盈鄉積盈縮日先後古者平朔月朝見 地中半封日貞悔旬周日爻數小分母日象統日行 等日演紀日法日通法月氣日中朔朔實日撰法蔵也表裏之行朓廟之聲皆紀之以用而從月者也積 當二七升降之應發斂之候皆紀之以策而從日者 之數五歲而再閏中節相距皆當三五弦聖相距皆 **克望相距也五行用事日發斂侯策日天中卦策日 元之策則天一涯行也月策日四象一象之策則朔** 分日兼質周天日乾實餘分日虚分氣策日三元一 差萬七千二百二十四則十有二朔所處也綜盈處 故策餘萬五千九百四十三則十有二中所盈也用 月弦之檢日之一度不盈全策月之一弦不盈全用 之策三百六十為日度之準乾坤之用四十九聚為 調元率此不易之道也策以紀日象以紀月故乾坤 **千四百五十九萬五千二百而大餘與歲建俱終是** 

常在十月晦則中氣後天也周曆蝕朔差經或二日 之罪制曆得己丑二分殷曆得庚寅一分殷曆南至 朔日南至發史失閏至不在正左氏記之以懲司释 朔冬至殷曆則壬子都首也昭公二十年二月己丑 其實蓋取諸咎景春秋傳僖公五年正月辛亥朔日 終日其差為進退其二中氣議日曆氣始於冬至稽 其裏日陰曆五星見伏周謂之終率以分從日謂之 朔謂之朔差交中不及聖謂之聖差日道表日陽曆 餘分新曆大餘十九加時九十九刻而皇極戊寅餘 城測景以癸未極長較其前後所差則夜半前尚有 九百四十分日之五十一故僖公五年辛亥爲十二 調曆以非太初有司劾官有黃帝調曆不典壽上同 寅元曆者託之非古也又漢太史令張壽王說黃帝 矣上不合於經下不足以傳於後代蓋哀平閒治甲 不與殷曆合及開元十二年朔差五日矣氣差八日 為孔子修春秋用殷曆使其數可傳於後考其蝕嗣 緯麟德曆專合於傳偏取之故兩失之又命曆序以 氣合於傳朔合於維斯得之矣戊寅曆月氣專合於 則合朔先天也傳所據者周曆也緯所據者殷曆也 南至以問曆推之人壬子部第四章以辛亥一分合 其遊術也唇唇南至又先周唇四分日之三而別後 中馮光等皆請用之卒不施行綠所救王子冬至則 後百一十四歲延光初中謁者直誦策帝時五官郎 **月晦壬子為正月朔又推日蝕密於殷曆其以閏餘 蓋曜命曆序皆有甲寅元其所起在四分曆庚申元 睾王所治乃股曆也漢自中與以來圖識漏泄而考** 為章首亦取合於當時也開元十二年十一月陽

德曆皆得甲申以元始曆氣分二千四百四十二為 二至為南北之極而進退不齊此古人所未達也更 之南至則否元始曆以為十九年七閏告有餘分是 以四分陳闊由手分多更以五百八十九為紀法百 率推而上之則失春秋辛亥是減分太多也以皇極 損益或過差大抵古曆未減斗分其率自二千五百 於春秋其斗分發得中矣後代曆東皆因循元始而 初曆閏餘皆盡雖減章閏然中氣加時尚差故未合 之一春秋後五十四年茂在甲寅直應鐘章首與景 因劉洪紀法增十一年以為章義而被固餘十九分 以中氣漸差據運天二分為東西之中而晷景不等 皆依藏緯三百歲改憲之文考經之合朔多中較傳 漸見先天韓鄉楊偉劉智等皆稍損益更造新稱而 四十五為斗分減餘太甚是以不及四十年而加時 十四為率面舊所失者皆中矣漢會稽東部尉劉洪 失春秋己丑是减分太少也故新曆以二千四百四 七年癸未夏至若用麟德曆率二千四百四十七又 而失元嘉十九年乙巳冬至及開皇五年甲戌冬至 曆氣分二千四百四十五爲率推而上之雖合春秋 蓋日度變常爾祖沖之既失甲戌冬至以為加時大 三年十一月甲戌景長皇極縣德開元曆皆得癸酉 六十以上元始大明至麟德曆皆減分破章其率自 以上乾集至於元嘉曆未減閏除其率自三千四百 七年甲午景長得乙未十八年己亥景長得庚子合 早增小餘以傳會之而十二年戊辰景長得己已十 二千四百二十九以上較前代史官注記惟元嘉十 失三其失愈多劉孝孫張胄元因之小餘益强又

## 

曆象彙編曆法典第十二卷曆法總

第〇二六册 之〇八葉

宋魯事與齊晉不同可知矣略公十二年十月壬申 可叶也皆日行盈縮使然凡曆術在於常數而不在 以十六年己丑景長為庚寅矣治曆者料合衆同以 朔二十六年三月甲寅朔二十七年六月丁未朔岛 六月甲午晦襄公十八年十月丙寅晦十一月丁卯 五年九月己卯晦十六年正月戊申朔成公十六年 亥朝十二月丙子朔十四年三月己丑朔文公元年 為定期殷曆雖合適然耳非正也係公五年正月辛 九月庚戌朔定公五年三月辛亥朔當以盈縮運速 於幾行旣叶中行之率則可以兩齊先後之雙矣餘 以及未景短而麟德開元曆皆得壬午先後相戻不 年以壬辰景長面斷德開元曆皆得癸巳開皇七年 者失三多者失五是捨常數而從失行也周建德去 稽其所異茍獨異為則失行可知今曲就其一而少 股后各居合此非合他故仲尼因循時史而所記多 其所記多周齊晉事蓋周王所頒齊晉用之僖公十 朝二十三年正月壬寅朔七月戊辰晦皆與周曆合 壬辰晦略公元年十二月甲辰朝二十年二月己丑 五月辛酉朔十一年三月甲申晦襄公十九年五月 傷可知矣莊公三十年九月庚午期襄公二十一年 後一日者三周曆先一日者二十二先二日者九其 合期難日日月合度謂之朔無所取之取之餘也春 年候景長短不均由加時有早晏行度有盈縮也自 秋日使有甲乙者三十四股曆番曆先一日者十三 曆得十六錢德曆得二十三開元曆得二十四其三 春秋以來至開元十二年冬夏至凡三十一事戊寅 在已前實錄所記乃依時曆書之非侯景所得又比

之中氣後天則傳書南至以明之其在晦二日即原 不可以一衛齊矣而長曆日子不在其月則改易盟 盟國人三曆皆先二日衛人所赴也此則列國之曆 **楚戰於烈周殷魯曆皆先一日楚人所赴也昭公二** 即其所聞書之也僖公二十二年十一月己巳朔朱 月此杜預所甚繆也夫合朔先天則經書日蝕以料 餘欲以求合故閨月相距近則十餘月遠或七十餘 朔原與人逐原伯絞與魯曆周曆皆差一日此丘明 變情損益之故經朔雖得其中而纏雜或失其正若 進退之中以立常率然後以日躔月離先後屈伸之 本春秋日蝕古史交會加時及史官候簿所詳稽其 知之此四者皆治曆之大端而預所未聽故也新曆 平定則以得之列國之曆或殊則稽於六家之衛以 十年六月一巳晦衞侯與北宮書盟七月戊午朔遂 都首先大賈達日春秋春朔時者朔必有朔晦必有 月見西方理敷然也而或以為胱臍變行或以為曆 於經數之表變常於潛遜之中則聖人且猶不質非 各當其正此最微者也若乾度盈處與時消息告聽 **朔必在畫里必在夜其加時又合則三衛之交自然** 差矣三者选相為經若權衝相持使干有五百年間 聽離各得其度而經朔或失其中則參求累代必有 曆所以隱惡也漢編新李梵等又以晦獨月見欲命 術球問題常前朝見則增期餘夕見則減朔餘此紀 二日而常朔之是月見東方食在晦日則常朔之夕 **暴曆之所能及矣昔人考天事多不知定朔假蝕在** 

是朝不可必也新梵等欲諸偶十六日月縣昏晦當職縣朔必在其月前也先大則一月再朔後月無朝

月皆不見若合於午正則晦日之経針二日之昏也 宜均故合於子正則晦日之朝後朔日之夕也是以 知之矣晦朔之交始終相際則光盡明生之限度數 滅而已又蔣與合朔同時不得異日考遠等所言善 欲求天驗輕加波月分澄草不已胱腩相戻又未知旋復疎闊由未知應離經期相求耳李業與甄營等 殺差一刻而百數年間不足成胱腑之異施行未發 **率齊之其所差少或一分多至十數失一分考春秋** 又常朔進退則定朔之晦二也或以爲變或以爲常 光未盡也如二日之明已生也一以為是一以為非 數率去日十三度以上兩月見乃其常也且晦日之 是以月或皆見若陰陽湿速軌漏加時不同舉其中 是未通於四三交質之論也綜近代諸曆以百萬為 之首立法之制如爲不便承天乃止虞劇曰所謂朔 天欲以盈縮定朔里小除錢樂之以為推交會時刻 唇明之限與定朔故也楊偉採乾東為運疾陰陽曆 丘明為是乃與劉婥皆議定朔為有司所抑不得行 梁日晦也左氏日官失之也劉孝孫推俱得朔日以 於類小也春秋日蝕不香朔者八公羊日二日也穀 在會合茍聽大既同何忠於類大也日月相離何思 之則紀首位益當退一日便應以故歲之晦寫新紀 者皮延宗又以為紀首合朔大小餘當盡若每月定 雖審而月叛三大二小日蝕不唯在朔亦有在解 雖知加時後天他不在朔而未能有以更之也何承 以明餘乘三千四十乃一萬除之就全數得千六百 **晦當減亦訢梵之論浮風因循皇極皇極密於麟德** 傳仁均始為定朔而曰晦不東見朔不西酰以爲昏

又以封及配替之日坎離震兌其用事自分至之首 五卦候議曰七十二候原於周公時訓月令雖頗有 終歲減分謂之用差皆歸於撲易再扐而後掛也其 候其說不經欲傳會緯文七日來復而已夫陽精道 相次用事齊曆緣矣又京氏減七十三分爲四正之 及七略所傳按郎題所傳針皆六日七分不以初交 初爻相次用事及上爻而與中氣偕終非京氏本旨 京氏惟天保曆依易通統軌圖自八十有二節五卦 於觀陰陽之變則錯亂而不明自乾氣曆以降皆因 分餘皆八日七分止於占災魯與吉囚善政之事至 皆得八十分日之七十三颗晉井大畜皆五日十四 於孟氏章句其說易本於氣而後以入事明之京氏 所傳不合經義今改從古其六卦議日十二月卦出 增益其先後之大則同自後魏始載於曆乃依易軌 分所盈為沒朔分所虚為減採終歲沒分謂之策餘 中氣所盈之日為沒沒分借盡者為減開元曆以中 光已來史官注記日使有加時者凡三十七事時卷 有通法故**積**歲如月分之數而後閏餘皆遊考漢元 同元而氣朔餘分其細甚矣蘇德曆有總法開元曆 元矣李葉與宋景葉甄鸞張賓欲使六甲之首衆衛 反覆相求使氣朔之母合簡易之率而星數不得同 先考朔分而後覆求度法故度餘之母煩矣何承天 期餘之母煩矣韓翊以乾集朔分太躬久當先天乃 曆斗分太强久當後天乃先正斗分而後求朔法故 百九十八秒七十五太臺是為四分餘率劉洪以古 曆得五開元曆得二十二其四沒滅略例日古者以 十三又以九百四十乘之以三千四十而一得四

自南正徵陰生於地下積而未章至於八月文明之 極於南正而豐大之變窮震功究爲離以賜包陰故 出於震始據萬物之元為主於內則華陰化而從之 下升而未達極於二月凝涸之氣消坎運終焉春分 初則二至二分也坎以陰包陽故自北正微陽動於 有二變而歲復初坎賽離兒二十四氣六主一久其 三十而卦以地六侯以天五五六相乘消息一變十 孟氏自冬至初中早用事一月之策九六七八是為 正也安在益其小餘令七日而後雷動地中平當據 消靜而無迹不過極其正數至七而通矣七者陽之 靜始於離陰六之動始於兌故四象之變皆兼六爻 究馬故陽七之靜始於坎陽九之動始於震陰八之 質衰離運將爲仲秋陰形於兒始循萬物之末為主 使天為天歲為歲乃立差以追其變使五十年退 是其七日度議日古曆日有常度天周爲歲終故係 十有二節直全卦之中齊曆又以節在貞氣在聯非 而中節之應備矣易及當日十有二中直全卦之初 於內基陽降而承之極於北正而天澤之施窮兌功 初矣日在處一則爲火昴處皆以仲月晷中合於堯 端在虛一度及今開元甲子却三十六度而乾策復 以通法之三十九分太為一歲之差自帝堯演紀之 家中数為七十五年蓋近之矣考古史及日官候簿 度何承天以為大過乃倍其年而反不及皇極取一 星度於節氣其說似是而非故久而益差處喜覺之 差一度則唐虞之際日在斗牛問而冬至昴尚未中 而夏至火已過中矣聚武帝據庭蒯曆百八十六年 典劉炫依大明曆四十五年差一度則冬至在虚危

1

**曆象彙編曆法典第十二卷曆法總部** 

第〇二六冊

Ż C

イ闘

**导** 長 戈

以為皆承閏後節前月却使然而此經終始一歲之 夏至尾十一度中心後星直午正之西十二度四序 然也冬至日在虛一度則容分唇張一度中秋分虛 則春分南正中天秋分北正中天冬至之昏西正在 西正大梁中昴七度總費夜刻以約周天命距中星 虚九度東正大火中房二度南正鹎火中七星七度 以為或差證是又不然今以四象分天北正元楊中 中秋分處中則冬至昴在已正之東互有盈縮不足 則夏至秋分星火星處皆在未正之西若以夏至火 事不容頓有四閏故淳風因爲之說曰若冬至昴中 不遷日行不退又安得謂之歲差乎孝通及淳風以 井猶去極最近表景最短則是分至常居其所黃道 中則春分黃道交於虚九而南至之軌更出房心外 東井井極北故暑斗極南故寒寒暑易位必不然矣 進退不逾午正間而淳風以為不叶非也又王孝通 九度中冬至胃二度中昴距星直午正之東十二度 午東十八度夏至之昬東正在午西十八度軌漏使 明之位非無星也水星昏正可以爲仲冬之候何必 為冬至日在斗十三度昏東壁中昴在異維之左向 距赤道亦二十四度設在東井差亦如之若日在東 所為歲差者日與黃道俱差也假冬至日躔大火之 云如歲差自昴至壁則堯前七千餘載冬至日應在 女十一度書日乃季秋月朔辰弗集於房到姓日房 十二年日却差五度太康十二年戊子歲冬至應在 房為房星知不然者且日之所在正可推而知之君 所舍之文也集官也會合也不合則日使可知或以 授昴於始覵之際以惑民之視聽哉夏后氏四百三 椞

柄天策惇惇降婁之初辰尾之末君子言之不以為 月嘉會而陰陽輯睦則陽不疾乎位以常其明陰亦 時九月合朔已在房屋北矣按古文集與輯義同日 穆何獨慎疑於房屋哉新曆仲康五年癸巳歲九月 含章示沖以隱共形若變而相傷則不輕矣房者長 子慎疑率當以日在之宿為文近代善曆者推仲康 始也夏曆十二次立春日在東壁三度於太初星距大雪而後定星中日旦南至冰壯地坼又非土功之 宮室故時做日營室之中土功其始火之初見期於 六日日在尾末火星初見管室昏中於是始脩城郭 為譯章昭以仲秋木始酒天根見乃竭皆非是霜降 康成據當時所見謂天根朝見在季秋之末以月令 八度而本見又五日而駟見故假霜則發蟲堆戸鄉 訓爱始收潦而月令亦云水渦後寒露十日日在尾 角壶見時雨可以畢矣又先寒露三日天根朝觀時 所因推夏后氏之初秋分後五日日在氏十三度龍 隕石火見而清風戒寒韋昭以為夏后氏之合周人 見而雨畢天根見而水灑本見而草木節解駟見而 命徂征漢劇以爲仲康元年非也國語單子日辰角 庚戌朔日蝕在房二度炫以五子之歌仲康當是其 之所大星者所次之名其揆一也又春秋傳辰在斗 教見徳二官咸廢帝堯復其子孫命掌天地四時以 朔立春七曜皆直見維之首蓋重黎受職於顓頊九 壁一度太也額項除上元甲寅歲正月甲寅是初台 司理麟德曆霜降後五日火伏小雪後十日晨見至 及處夏故本其所由生命日節項其實夏曆也湯作 肇位四海復修大禹之典其五年發和失職則王

殷曆更以十一月甲千合朔冬至為上元周人因之 丑推而上之皆不值甲寅綸以日月五緯復得上元 室五度是也蔡顓頊曆元起乙卯漢太初曆元起丁 攝提格之歲畢閥之月朔日己巳立春七曜俱在營 法更考中星断取近距以乙卯歳正月己巳合朔立 當十有二中故因循夏令其後呂不韋得之以爲秦 距藏和干配督明中星率差半大夏時直月節者皆 者皆不與古合開元曆推夏時立春日在營室之末 木為上元進乖夏曆退非問正故近代推月令小正 循大戴之說復用夏時更以正月甲子夜半合前雨 其異也夏小正雖頗疎簡失倒乃義和遺迹何承天 **蒂紀首皆直冬至故其名祭發飲亦以中氣為主此** 所盈縮皆以十有二節為損益之中而殷用漢曆章 章蔀紀首皆在立春故其課中星揆斗建與関除之 本星度故命日關蒙攝提格之歲而實非甲寅夏曆 春為上元洪範傳日曆紀始於額項上元太始闕隶 也季春在昴十一度华去參距星十八度故曰三月 正曰正月初醫斗杓懸在下魁枕參首所以著奏中 **昬東井二度中古曆以參右肩為距方當南正故小** 以渾儀度之參體始見其屬股貧在海中房星正中 正昴則兒五月節日在興鬼一度半參去日道最遠 也辰伏則參見非中也十月初唇府門見亦失傳也 故日五月參則見初替大火中八月参中則賭失傳 西五度其左星人角距東六度故日四月初唇南門 參則伏立夏日在井四度昏角中兩門右星入角距 却差八度太甲二年壬午歲冬至應在女六度國證 定星方中則南門伏非唇見也商六百二十八年日

在斗柄星在天確舊說成在己卯推其朏魄通文王 朔武王訪於周公竹書十一年庚寅周始伐商而管 朔丙辰於裔為二月故周書日維王元紀二月丙辰 尉武王成君之成也其明年武王即位新曆孟春定 日武王伐商歲在鸨火月在天駟日在析水之津辰 王受命九年而崩至十年武王親兵盟津十三年復 子及家語以為十二年蓋通成君之歲也先儒以文 易雷乘乾日大壯房心象為心為乾精而居升陽之 歲差日在箕十度則析木津也晨初月在房四度於 年所說非是武王十年夏正十月戊子周師始起於 伐商推元配二月丙辰朔距伐商日月不為相距四 之以生故國語日月之所在長馬農祥我祖后稷之 駟也房與歲星質相經緯以屬實威仰之神后撥感 明日武王白宗周次於師所凡月朔而未見日死魄 所經緯也又三日得周正月庚寅朔日月會南手一 度故曰辰在斗柄壬辰辰星夕見在南斗二十度其 又退行旅於鸦首而後進及鳥帑所以返復共道經 所無神也是歲歲星始及與火其明年開始革命歲 項之所建也帝醫受之我周氏出自天確及析木有 之所絲生也故國語日星與日辰之位皆在北維額 星叶光紀之精所以告額項而終水行之選且木帝 女涉顓頊之虚戊午師渡盟津而辰星伏於天龍辰 **伐商是時辰星與周師俱進出建星之末歷牽牛須** 日維一月壬辰旁死魄翌日癸巳王朝步自周于征 夕而成光則謂之朏咄或以二日或以三日故武成 綸周室轉火直軒轅之虚以爰稼聽稷星繁焉而成 建星率牛焉則我皇妣太姜之姪伯陵之後逢公之

朝民革而服色從之及繼體守文疇人代嗣則謹循 故二代之典皆挤測天行考正星次為一代之制正 分率簡易成久都差達唇數者隨時還草以合其發 紀初南斗十四度於太初星距斗十七度少也古曆 十一年甲申歲冬至應在來牛六度問曆十二次星 非克商之歲自宗周訖春秋之季日却差八度康王 以至周初先天失之蓋益其為是以知合於於者心 於今三統曆自太初至開元朔後天三日推而上之 統曆以己卯為克商之歲非也夫有効於古者宜合 自伐科及此五十六年點晚日名上下無不合而三 年六月庚午朏越三日王申王以成周之衆命墨公 在乙酉六月戊辰朔三日庚午故畢命日惟十有二 故書回惟四月散生魄甲子作顧命康王十二年成 其明年成王正位三十年四月己酉朔甲子哉生晚 至於即三月惟丙午腊越三日戊申太保朝至於洛 甲戌朔己丑聲後六日乙未三月定朔甲辰三日丙 語以為七年蓋通克商之歲也周公攝政七年二月 星紀不及天龍又周書華命六年而武王崩管子家 唇推定學甲辰而乙巳旁之故武成日維門月氏旁 午故名詩日惟二月飲聖越六日乙未王朝坊自周 **歲在降數月宿天根日騰心而合辰左尾水星伏於** 生现轉六日庚戌武王燎於周廟麟德曆周師始起 戊子朔哉生明王自克商還至於酆於周為四月新 有周之分也自鹑及騙七列南北之揆七月其二月 本與水代終而相及七月故國語日歲之所在則我 周之大萃也勢首當山河之右太王以與后稷封焉 而宗周之所宅也歲星與房實相經緯而相距七舍

在心五度角亢晨見立冬火見管室中後七日水星朔出奔齊冬城向吉時也以歲差推之周初指降日 唇正而我日至而舉十六年冬城向十有一月衛侯 問曆立夏日在觜騰二度於軌漏昏角一度中蒼龍 又先立春三日而小過用事陽好節止於內動作於 息龍德在田得地道之和澤而動於地中升陽憤盈 中之象升氣已達則當推而大之故受之以臨於消 蒸土脊其動弗震不渝脈其滿眚穀乃不殖周初先 **脲發先時九日太史告稷日自今至於初吉陽氣俱** 先王舊制焉國語日農群農止日月底於天廟土乃 時矣傳曰凡土功龍見而畢務戒事火見而致用木 故写祭失時然則唐禮當以建已之初提詳始見而 以颛頊曆芒種亢中則龍以立及替見不知有歲差 退五度館前月却給在建辰月令以為五月者呂氏 畢見然則當在建巳之初周續也至春秋時日已潛 年秋大零傳日哲不時也凡配啓蟄而郊龍見而害 非也於膝德曆則又後立界十五日矣春秋桓公五 言豈低度而已哉幸略以為日及大廟在立春之初 炭不渝脈共滿告穀乃不随君子之道必擬之而後 通氣陽精闢戸甲拆之前見而華穀之際離故日不 外經而過正然後返水中焉是以及於具維則山澤 土氣炭發故日自今至於初吉陽氣俱蒸上膏其動 地統之中陽治於萬物根柢而與萌芽俱升木在地 开氣究血臨受之门冬至後七日乾精始後及大寒 大火正中故曰農祥晨正日月底於天廟也於易象 立春九日日至營室古曆距中九十一度是日最初 零若據麟德曆以小滿後十三日則龍角邊中寫不

一月甲辰朔入常雨水後七日在奎十度周度為降

神主祭之宿宜書於建國之初淳風駁戊寅曆曰漢雨木七日方及降婁雖日度游移而周續未改其配婁之始則魯衞之交也自周初至是已退七度故入

ŕ

昏正可以與板幹故阻沖之以爲定之方中直營室

水星昏正故傳以為得時杜氏據晉曆小雪後定星八度是歲九月六日帝降二十一日立冬十月之前

## 曆象褒編曆法典第十二卷曆法總部

占个 圖 書 乗 戈三

東壁八度李葉與正光皆冬至在奉牛前十二度故

度耳欲以太初居冬至日在牽牛前五度故降婁直能有以視陰陽之跡而得於鬼神各據當時中節星

所由生然後可以明其得失且劉歆等所定最次非差法食於兩次之交是又不然議者聽十有二大之志降數初在奎五度今曆日使在降婁之中依無歲

第〇二六冊 之一〇 葉

之言補正時曆而十二月行可以鑫至哀公十四年 之作者參求微氣以採伸尼之旨是歲失閏後久季 秋中氣後天三日比及明年仲冬又得 | 閏寤仲尼 移則仲尼不得以西流未伏明非十月之候也自義 和以來火長見伏三觀厥變然則丘明之記欲令後 度開餘稍多則建玄之始火猶見西方向使宿度不 **氐八度房心初伏定增二日以月他衝校之綺差三** 春秋至今又千五百歲齡德曆以霜降後五日日在 共所則仲尼不得以西流未伏明是九月之初也自 干五百餘年乃云火伏而後蟄者畢向使冬至常居 九月內火及新降之後火已朝啟東方距春秋之季 舉今火倉西流司曆過也方复后氏之初八月辰伏 晚不得十月昏兒故仲尼曰丘聞之大伏而後蟄者 月合發蟲咸俯則火辰未伏當在霜降前雖節氣極 月己亥朔先寒露三日於定氣日在亢五度去心近 退直於房矣哀公十二年冬十有二月鑫開元曆推 己丑日府至與麟德及開元曆同然則入雨木後七 置留當在十一年春至十二年冬失閏已久是歲九 邁開元曆是歲十月辛亥朔入立冬五日日在尾十 辛亥朔日蝕史墨门日月在長尾庚午之日日始有 日亦入降婁七度非魯衛之交也三十一年十二月 以多至常在斗十三度則當以東壁二度為降妻之 降婁退至東壁三度及租沖之後以為日度漸差則 三度於古距辰尾之初驗德曆日在心三度於黃道 初安得守漢曆以駁仁均耶又三統形陷公二十年 當據列宿四正之中以定辰次不復繫於中節浮風 **《火星明大尚未當伏至霜降五日始潛日下乃** 

月令建尾中於太初星距西建也或耀度及祭曆南 度中月合孤中孤星入東井十八度最南斗二度中 六度少也昏畢八度中月合參中謂眉股也最星八 **弧建度短故以正昏明云古曆星度及淡洛下閔等** 方有很風無東井鬼北方有建星無南十井斗度長 度中月令尾中於太初星距尾也仲科特東井十四 刻秦曆十二文立春在營室五度於太初星距危十 差妄矣古曆冬至昏明中星去日九十二度春分秋 氣浮風因為說日今孟卷中氣日在營室督明中星 自然契合自泰初及今义且干成節初之宿皆當中 不合更以中節之間為正遇稍相符不知進在節初 不幸所記合而顏子嚴之倫謂月令最唇距宿當在 辛未歲冬至應在十二十二度秦曆上元正月己已 分百度夏至百一十八度率一氣差三度九日差 啓發之日通至營室其管明中宿十有二建以為不 與月令不殊按秦曆立春日在管室五度歸德曆以 在牵牛初以為明堂月令乃及時之記據中氣推之 以月令為否皆非是梁大同歷夏后氏之初冬至日 中氣致寧然太晚自乖左氏之文而杜預又據春秋 唇宿度隨之以颛顼曆依月令自十有二節推之與 則閏在正月後是以十有二節皆在盈縮之中而是 **直四孟假朔退十五日則閏在北川前朔進十五日** 朔浸初立春日月五星俱起管室五度部首日名皆 絕置一閏非是戰國及秦日却送三度始皇十七年 **閏為曆正矣長曆自哀公十年六月迄十四年二月** 五月庚申朔日使以開元曆考之則日使前义增

所測其星距遠近不同然二十八宿之體不異古以

牽牛上星為距太初改用中星人古曆奉牛太半度 **野與今不異按不幸所記以共月令孟春在奎謂黃** 在牽牛一度減太初星距二十一分直南十二十六 於氣法當三十二分日之二十一故洪範傳冬至日 時亦在建星耳經籍所載合於歲差者溶風皆不取 帝之時亦在查發浮風曆冬至斗十三度因謂黃帝 命之日咸池至今三千餘年而春分亦在奎及開秦 與張蒼等亦以為節項唇此五家疎園中最近密今 日义增二度然則泰曆冬至定在午前二度氣後天 午平旦差二日日當在南十二十二度古曆後天二 秦曆以壬申寅初立春而開元曆與麟德曆俱以度 三部首與麟德曆俱以丁巴平旦立春至始皇三十 項之代漢時雖覺其差頓移五度故冬至還在牛初 云夏時冬至日在斗末以歲差考之奉牛六度乃節 曆冬至日在奉牛六度虞勵等襲沖之之誤為之說 度太祖沖之自營室五度以太初星距命之因云秦 度十九分也顕頂唇立春起榜室五度冬至在率牛 在督室五度固當不易安得頓移使當啓發之節此 而專取於召氏春秋若謂十二紀可以爲正則立春 引呂氏春秋黃帝以仲春乙卯日在奎始奏十二鐘 為古術疎好雖弦望唇明差天十五度而猶不知又 考月蝕衝則開元冬至上及牛初正差一大淳風以 三年丁亥凡三百八十歲得颛顼曆壬申部首是歲 等所說亦非是魯宣公十五年丁卯歲颛顼曆第十 按洪範古今屋距僅差四分之三皆起牽牛一度刷 一日日不及天二度微而難覺故呂氏循用之及漢 度少洪範傳冬至所起無餘分故立春在營室四

中元三年甲午歲冬至惠在十二十一度太初元年 出於表晷天驗非時史您度乖血明正時之意以就 至而二家皆以甲寅且倍公登觀臺以望而書雲物 而適與為曆相看自此推僖公五年曆曆以庚戌冬 葵亥雞鳴冬至而自元以癸亥日出欲令合於甲子 日矣祖沖之張自元促上章歲至太初元年沖之以 皆得甲子夜半冬至唐曆皆以辛酉則漢曆後天三 辛亥南至後五百五十餘歲至太初元年周群漢曆 辰此疎密之大較也僖公五年周曆漢曆唐曆皆以 冬至十二月癸亥晡時台朔氣差三十二辰朔差四 年周所以甲子夜半合朔冬至歸德曆以辛酉禺中 以壬午黄昏冬至共十二月甲申入定合朔太初元 日昳冬至四后八年辛酉周曆入乙酉部首麟徳暦 王四十三年己丑周曆入丁卯蔀首麟徳曆以乙丑 德曆十五辰至昭公二十年己卯周曆以正月己丑 周曆與麟德曆俱以庚戌日中冬至而月朔尚先麟 南至以旋差推之日在牽牛初至宜公十一年癸亥 久益後天僖公五年周居正月辛亥朔除四分之一 日三百年朔差一日推而上之久益先天引而下之 起來十一度古曆與近代密率相較三百年氣差一 又其所不思也漢四百二十六年日却差五度景帝 劉歆之失今考麟德元年甲子府曆皆以甲子冬至 丁已周曆入己酉蔀首麟德曆以戊申禺中冬至惠 朝日中南至麟德曆以己丑平旦冬至哀公十一年 三統曆及周曆皆以十一月夜半合朝冬至日月俱 日白太初上及僖公差三日不足疑也以歲差考太 而周船漢曆皆以庚午然則自太初下至麟德差四

天三日而日先天三度所差尚少故洛下問等雖候 退之度又適及牽牛之初而沖之雖促減氣分冀符 至日在斗二十四度各套八度中而有證於古共處 二十度合於密率而有驗於今推而進之則甲子冬 昧天氣故以權誣之而後聽從他術以爲日在牛初 牛八度以就太初星距也達等以末學解於所傳而 古曆以斗魁竹為距至牽牛為二十二度未聞移奉 四分一與考靈耀相近遂更曆從手二十一度起然 絕訴等據今日所去牽牛中星五度於寻二十一度 初直斗二十度於赤道二十一度也尚書考羅耀斗 以為當在牛初故實達等議石氏星距黃道規率牛 行事史官注日常不及太初曆五度然諸儒守職緯 已知太初冬至不及天二度矣及末平中治曆者考 至房一度中此皆閱等所測自差三度則劉向等始 日在牽牛初太牛度以昏距中命之奎十一度中夏 冬至昏季八度中夏至昏氏十三度中依漢曆冬至 昏明中星步日所在治未覺其差然洪範太初所接 初元年辛酉冬至加時日在斗二十三度漢曆氣後 漢曆猶差六度未及於天而麟德曆冬至不移則昏 者由此逐點今歲差引而退之則辛酉冬至日在斗 二十二度無餘分冬至日在牽牛初無率牛所起文 壁俱起建星賈遠考曆亦云古曆冬至皆起建星雨 **尼在斗十三四度問自古冬至無差審矣按古之六** 漢冬至日告後天故其宿度多在斗末今以儀測建 中向差半次淳風以為太初元年得本是度日月合 術並同四分四分之法久則後天推古曆之作皆在 漢初却較春秋朔竝先天則非三代之前明矣古曆

1

象彙編曆法典第十二卷曆法總部

古今

2

**彗** 耗 戊

牛之首其考當時之驗者則以為入建星度中然氣 周漢之交日已斯退其樂春秋舊曆者則以為在牽 西建之初故六家或以南斗命度或以建星命度方 南斗至常牛上星二十一度入太初星距四度上直 禮於天事其遷華之意俱有效於當時故太史公等 上得太初本星度此其明據也四分法雖疎而先賢 朔前後不適一日故漢曆冬至當在斗末以為建星 一十一度半弱額漢志云元和二年冬至日在十一 歲四分曆得辛酉部首已滅太初曆四分日之三定 以麟德曆較之氣當後天二日半朔當後天半日是 乎時變而欲厚誣古人也後百餘歲至末平十一年 **曆宜允得其中豈容頓差一氣而未知其謬不能觀** 初最密若當時日在建屋已直斗十三度則壽王調 離弦學其赤道遺法後世無以非之故雜侯清臺太 驗也二氧中景日差九分半弱進退調均略無益縮 十一度四分之一是也祖沖之日四分曆立冬景長 八度牛弱潛退至牛前八度進至辛酉夜牛日在斗 後天二日太半開元曆以戊午禺中冬至日在十十 觀二十八宿疎密立経儀下漏刻以稽晦朔分至塵 各退二日十二刻則景皆九尺八寸以此推冬至後 日敦既同則中景應等而相差四寸此冬至後天之 **维故治曆者皆就其中率以午正言之而開元曆所** 其去午正極遠者四十九刻有餘日中之晷頗有盈 四分法施行後十五歲也二十四氣加片進退不等 天亦二日十二刻矣東漢暑漏定於永元十四年則 推氣及日度皆直子半之始其未及日中尚五十刻 丈立春九尺六寸冬至南極日晷最長二氣去至

第〇二六册

二六册、之一一葉

承天在斗十三四度而发在斗十七度其實非移開 **涉日所在承天雖移及三度然其冬至亦上岌三日** 又五十年日度益差其明年閏月十六日月蝕在虚 其家術記太史合將作大匠道秀等較之上距大明 沖之謂為實差以推今冬至日在斗九度用水中是 十三度梁天監八年沖之子員外散騎侍郎暅之上 沖之上大明曆冬至日在千十一度開元曆應在手 年冬至日在十十四度與承天所測合大明八年祖 十度日應在張四度承天曆在張六度沖之曆在張 矣事下太史考驗如承天所上以開元曆考元嘉十 何承天上元嘉曆日四分景初曆冬至日在斗二十 知日度由是躔次遂正為後代治曆者宗朱文帝時 在東井一度使以日檢之乃在參六度岌以月蝕衝 而日之所在乃差四度合朔虧盈皆不及其女假月 施於今乾泉斗分細故不可通於古景初雖得其中 更造三紀衛退在斗十七度日古曆斗分强故不可 景初曆其冬至亦在斗二十一吃少太元九年姜及 帝太始三年丁亥歲冬至日當在斗十六度晉用魏 當時知不及率牛五度而不知過建星八度耶晉武 **野戊午冬至以後天之數加之則合於賈逵所測斗** 以後天之數或之則合於今曆歲差斗十八度自今 因加二日十二刻正得二日太牛與沖之所葬及破 一度大同九年與剧等議姜岌何承天俱以月蝕衝 章二百年間輒差一日之數皆合自漢時辛酉冬至 一至各差三日有餘則天之南至日在斗十三四度 度臣以月蝕檢之則今應在斗十七度又土主測 一十一度反復食同而淳風冬至常在斗十三度豈

二十三度末平在十二十一度拉與今曆合而仁器 推漢太初猶不及牽牛乃更起虚七度故太初在斗 十一度也其後孝孫改從燒法而仁壽四年冬至日 劉焯曆仁壽四年冬至日在黃道斗十度於赤道斗 朱元躬皆在斗十七度開皇十四年在手十二度而 孝孫甲子元曆推太初冬至在牽牛初下及晉太元 百餘歲以月蝕衛考之固在斗十三四度問非矣到 下及大同日已却差二度而淳風以爲晉宋已來二 以其衝計冬至皆在斗十二度自姜岌何承天所測 牛月在房四度触九月十五日夜牛月在昴三度蝕 過斗十四度近不出十度又以九年三月十五日夜 頻夜候中星而前後相差或至三度大略冬至遠不 水有消濁量有增減或積度所攤故漏有遲疾臣等 星為法已淺今候夜半中星以求日衛近於得密而 之所在難知驗以中星則漏刻不定漢世課替明中 不合自发至今將二百年而冬至在斗十二度然日 蝕在婁十度至開元四年六月庚申月蝕在牛六度 以太史注記月蝕衙考日度縣德元年九月庚申月 已受從皇極故為浮風等所駁歲差之術由此不行 度至元嘉中氣上景初三日而冬至倉在斗十七度 度未平十一年得戊午冬至進及辛酉在十二十六 戊寅曆太初元年辛酉冬至進及甲子日在奉牛三 四年冬至在十十三度以驗近事又不逮其前曆矣 亦在斗十度焯卒後門元以其前曆上元起虛五度 皇極曆哉差皆自黃道命之其稱歲周分常當兩至 較麟德曆率差三度則令冬至定在赤道斗十度又 欲以求合反更失之又曲循孝孫之論而不知孝孫

١

分前一日最急後一日最舒秋分前一日最舒後 埠立盈縮躔衰術與四泉升降縣德曆因之更名庭 合蝕加時代日行有入氣差然損益未得其正至到 宜畫其原是以開元曆皆自亦道推之乃以今有衛 道差四十餘度雖每歲遯之不足爲過然立法之體 之軌與赤道相較所減尤多計黃道差二十六度赤 九道議日洪範傳云日有中道月有九行中道謂黃 當以二十四氣晷景考日應盈縮而密於加時其九 日最急舒急同於二至而中間一日平行共說非是 而懊若及中而雨喝之氣交自然之數也焯術於春 益之以至秋分又及中而後益急急極而寒若舒極 斯損至春分及中而後遲迨日北至其行最舒而漸 差凡陰陽往來告期積而變日南至其行最急急而 從變黃道其八日鹽盈縮略例日北齊張子信積候 **告在黃道正東白道至秋分之宿及其所衝皆在黃** 則同而出入之行異故青道至春分之宿及其所衝 傳推陰陽曆交在冬至夏至則月行青道白道所交 洪成採以著運疾陰陽曆然本以消息為奇而獨不 立冬冬至月北從黑道漢史官舊事九道衛廢久劉 朱道黑道所交則同而出入之行異故朱道至夏至 在黃道東北若陰陽曆交在春分秋分之宿則月行 所衝皆在黃道西南黑道至立冬之宿及共所衝皆 所交則同而出入之行異故朱道至立夏之宿及其 道正西若陰陽曆交在立春立秋則月循朱道黑道 青道立夏夏至月南從朱道立秋秋分月西從白道 道二出黃道西黑道二出黃道北立春春分月東從 **逍也九行者靑道二出黃道東朱道二出黃道南白** 

道四十二度復得多夏至之中矣月近之差始自交 四起初假五度亦道增多黄道二十四分之四每限 屈伸消息之象也黃道之差始自春分秋分赤道所 分去交四十六度得損益之平率夫日行與歲差偕 牛矣凡近交初限增十二分者至半交未限減十一 數終於四率黃道四十五度而月道四十六度半乃 增多黃道四十八分之十二每限損一極九限而止 **柯交中黃道所交亦距交前後五度為限初限月逝** 益一極九限而止終於十二率赤道四十五度而黃 而黄道四十八度至凹立之際一度少强依平復從 十二每限損一極九限数終於四率亦道門十五度 交前後各五度為限初黃道增多亦道二十四分之 推晦朔相易則在南者髮而居北在東者徒而為西 始之築也乾坤定位則八行各當其正及其寒暑相 夏其去黃道六度則交在春秋易九六七八选為終 八行且於春秋其去黃道六度則交在冬夏正於冬 之率而得八行之中八行與中道而九是謂九道凡 宿及共所衛皆在黃道西北其大紀皆兼二道而實 立春之宿及其所衙皆在黃道東南白道至立秋之 月循青道日道所交則同而出入之行異故青道至 道四十五度而月道四十三度半至陰陽層二交之 十八分之四每限益一極九限而止終於十二率黃 月行正當黃道去交七日其行九十一度齊於一象 分主八節合於四正四維按陰陽曆中終之所交則 其所衛皆在黃道正北若陰陽曆交在立夏立多則 之宿及其所衛皆在黃道正南黑道至冬至之宿及 度體依平復從四起初限五度月道差小黃道四

之十二至半交之末其減亦如之故九限之際黃道 交初限黃道增二十四分之十二月道增四十八分 遷月行隨交限而變遊伏相消胱腑相補則九道之 四立同度則黃道在損益之中月道差四十八分之 差三度月道差一度半蓋損益之数齊也若所交與 数可知矣其月道所交與二分同度則亦道黑道近 七十三分度之四萬二千五百三少半積二百二十 八分之十二於九限之際黃道與月道差同蓋逐伏 至牛交之末黄道州二十四分之十二月道城四十 黄道减二十四分之十二月道增四十八分之十二 相補也若所交與二至同度則青道白道近交初限 九限之際黃道差三度月道差四分度之三皆脫腑 十二月道至損益之中黃道差二十四分之十二於 七十二候則其八道之行也以朔交為交初望交為 之將九年而九道終以四象考之各樣合朔所交入 失凡月交一終退前所交一度及餘八萬九千七百 **分增四分之一而與黃道度相半在二至滅四分之** 距則四分之一故於九道之變以四立為中交在二 相消也日出入赤道二十四度月出入黃道六度相 十三日四十六分親大雪初候陰陽曆而正其行也 初所入而周天之度可知若望交在冬至初候則減 三日七十六分日之四十六至交中得所衝之宿髮 交中若交初在冬至初候而入陰曆則行青道又十 一月及分七千七百五十三而交道周天矣因而半 入陽曆亦行青道若沒初入陽曆則白道也故考交 而與黃道度正均故推極其數引而伸之每氣移 候月道所差增損九分之一七十二候而九道究

曆象彙編曆法典第十二卷曆法總部

第〇二六册

Ż

古个圖

彗秉戈

二十四氣棒差疾徐不同者句股使然也直規中則 其十聲漏中星略例曰目行有南北唇漏有長短然 去候與學景漏刻昏距中星四術反覆相求消息同 差運與句股較齊則差急隨辰極高下所遇不同如 十月之交朔日辛卯虞劂以曆推之在幽王六年開 率旋租為中以合九服之變其十一日蝕議日小雅 黄道刻漏此乃數之淺者近代且猶未晓令推黃道 遠日益明近日益勝望與日軌相會則徙而沒遠遠 日而食云何不城日君道也無赌魄之變月臣道也 查交會而使數之常也詩云彼月而食則維其常此 元曆定交分四萬三千四百二十九人餘限加時在 臣達君明則陽為之蝕矣且十月之交於曆當蝕君 是爾臣干君明則陽斯蝕之矣朔而正於黃道是謂 極又徙而近交所以著臣人之象也望而正於黄道 潛在日下黎梅而教之或涉交數漫或在陽曆陽處 字蓋有之夾若過至未分月或變行而避之或五星 子續以高變詩人悼之然則古之太平日不蝕星不 十二年七月戊午朔於曆當使半遭自交雖至於朔 推春秋日便大最皆入使限於曆應便而春秋不書 月皆可以密室求是專於曆紀者也以戊寅麟德曆 及張子信而益詳劉璋張肖元之徒自負其術謂日 非常故間而不論黃初已來治歷者始課日蝕疎密 皆近古大儒豈不知軌道所交朔望同術哉以日蝕 分同道至相過变而有蝕則天道之常如劉歆買達 雖交而不蝕此四者皆德敬之所由生也四序之中 陰徹則不他或德之休明而有小告爲則天爲之隱 者尚多則日他必在交限其入限者不必盡食開元

之南則雖在陰曆而所虧類同外道針望使然也旣 度中間亦令二徑相拖以知日蝕分數月徑踰旣限 爲斜射所差乃考差數以立既限而優游進退於一 既限又半日月之徑減春分入交初限相去度數餘 用刻數大率去交不及三度即月行沒在開處背入 令一徑相掩以驗他分以所入日遲疾乘徑為**泛**所 初限一度半條為關處半徑以月去黃道每度差數 其然也以圓儀度日月之徑乃以月徑之半減入交 考日便淺深皆自張子信所傳云積候所得而未晓 中以俟變知此之說者天道如視諸掌略何日舊曆 則合於占占道順成常執中以追變曆道逆數常執 知矣解其所異而變可知矣其循度則合於曆失行 之變視辰象之變反求皆數之中類其所同而中可 陰陽其數相叶者反覆相求由曆數之中以合辰象 而侵者是也故較曆必稽古史虧蝕深淺加時賺腑 不能不小有位縮故有雖交會而不蝕者或有頻交 變況月行九道乎杜預云日月動物雖行度有大量 行而北則慘曆之交也或失日在黃道之中且猶有 變而短則日行黃道北行而南則陰曆之変也或失 亦與時推移每處不等晷變而長則日行黃道南晷 官每改較節氣中晷因儉加時小餘難大數有當然 不宜如此然後知德之動天不俟終日矣若因開元 以需不可勝致皆奉壽稱慶肅然神服雖等術乖舛 服日亦不使時羣臣與八荒若長之來助祭者降物 特東封泰山還大梁朱問皇帝徹勝不舉樂不蓋素 方候之不蝕十三年十二月庚戌朔於曆當蝕大半 一使曲雙交限而從之則差者益多自開元治曆史

午麟他唇白露八日歲星萬觜體一度明年立夏伏 又上百二十年至孝景中元三年五月星在東井欽 年其十月下旬歲星在軒轅南崙大星西北尺所驗 二度於歸德曆在較十五度推而上之至漢河平二 及哀平間餘勢乃盡更八十四年而起一夫因以為 聚於東井從歲星也於蔡止歲在乙未夏止當在甲 麟德曆在参三度叉上六十年得漢元年七月五星 考其行度循未甚盈縮則哀平後不復好故漸差也 德居在張二度直軒轅大星上下相距七百五十年 十二年正月庚午歲是在進賢東北尺三寸直擊十 則木綽失行之勢宜極於火運之中理數然也開元 攻守之衛與故蒙星常贏行於上而侯王不寧於下 於元枵以害爲帑其後攀雄力爭禮樂限壞而從衡 概善敗其始王也次於寫火以達天隨及其衰也淫 常此其與餘星異也姬氏出自靈威仰之精受木行 矣其十二五星議日歲星自商周迄春秋之季率百 正氣歲是主農群后覆憑為故周人常閱其機群而 二十餘年而超一次戰國後共行發急至漢尚微差 分長唇漏刻與地借變則宇宙雖廣可以一衛齊之 虧緩半月外及觀則交而不蝕步九服日晷以定蝕 京師斜射而望之假中國自既則南方戴日之下所 常則合於數又日月交會大小相若而月在日下自 求則無以知政教之休咎今更設考日蝕或限衛得 可以常數求則無以務曆數之疎密若皆可以常數 他四十三事月他九十九事課皆第一使日飲皆不 限之外應向外強外道交分準用此例以較古今日

於參由差行未盡而以常數求之使然也又上二百

七十一年至哀公十七年歲在鶏火麟德曆初見在 盈大行通法每日不盡為日餘以加合日即差合所 後率自此因以為常入淡元始六年也歲星差合術 四百三十九合文合乃加秒十三而止凡三百九十 **砂九十三自東公二十年丙寅後每加度餘一分盡** 元曆歲星前率三百九十八日條二千二百一十九 年凡十二甲子上距隱公六年亦十二甲子面二曆 麟德曆七周天起一次以推漢魏間事尚未差上驗 **閍元注記差九十餘度蓋不知歲星後率故也皇極** 柳五度徐不及鹑火又上百七十八年至僖公五年 與鬼二度完多九日萬屋三度明年啓蟄十日退至 至後合日乃副列入差合數增下位一筹乘而半之 前率約之為入差合數不濫者如曆術入之反求冬 日置哀公二十年冬至合餘加入差已來中積分以 八日僚二千六百五十九秒六而與日合是為歲星 於古今者中間亦乘欲一衛以求之則不可得也開 相合於其中或差三次於古或差二次於今其兩台 殿國後歲星變行故也自漢元始四年距開元十二 注以推求平黄初間事遠者或差三十餘度蓋不知 保天和曆得二率之中故上合於存秋下發密於記 春秋所載亦差九十徐度蓋不知歲星前率故也天 曆歲星十二周天超一次推商周間半大抵皆合驗 曆在東壁三度則唐虞以上所差周天矣太初三統 合變故所差磷多武王革命歲星亦在大火而歸德 去婚近東公以前率常行運而舊曆循用急率不知 十六度定在鹑火差三、实矣哀公以後差行漸遅相 **歲星當在大火藝德曆初見在張八度明年伏於獎** 

## 古 个 罰 小 長 戈!

在星紀而淫於元枵轉竄曰歲棄其文而旅於明年 禁德縣在危危元枵也二十八年春無冰梓慎日蔵 以終歲歲不及此大也開元曆歲星在奎奎降數也 养稻在乎於是歲在降婁中而賭神淹指之曰俗可 與神窟最看事點過伯有氏其門上生莠子羽曰其 順行至營室八度其明年鄉子嬌卒將雞公孫子羽 **娵訾之口開元曆大寒三日星與日合在危三度逐** 侯放適及壽星皆與開元曆合襄公十八年歲星在 成在寫火晉侯伐衛取五鹿取楚師於城濮始獲諸 唐叔以封且以反出而以多入皆晉祥也二十七年 在大火開伯之星也是謂大辰辰月善成后稷是相 梁將集天行元年實沈之星晉人是居君之行也歲 十二年歲星在胃局秦伯納晉文公蓮因日歲在大 **蔵在壽星適齊過衞野人與之塊子犯曰天賜也天** 火唐叔始封故國語日晉之始封蔵在大火春秋傳 間與三監封域之際也成王三年歲在两午星在大 周文王初輪於墨十三紀成在己卯星在鶴火武王 事必象或及鸨火必有此乎復於壽星必獲諸侯一 **僖公五年竣在大大晋公子重耳自蒲奔秋十六年** 命順行與日合於柳進語於張考其分野則分陝之 嗣位克商之年進及與鬼而退守東井明年周始華 合於房所以紀商人之命也後六百一等至斜六記 十度而後退行其明年湯始建國為元龍順行與日 成湯伐桀歲在王戊開元曆星與日合於角次於氏 則前後相距問不容髮而上元之首無忽微空積矣 分亦得所求若精其實行當從元始六年置差步之 在也求歲星差行經衛以後終率約上元以來中積

於南斗三度首倍公六年歲除在卯星在析本昭公 **旋歲在承幸弗過此矣楚將有之藏及大梁蔡復楚** 明年進及營室復得承韋之文景王問養弘日今茲 其年八月節人殺良容故日及其亡也歲在城皆之 度而退守西建間復順行與日合於牛初應在星紀 之大以害島希阁楚惡之開元曆歲星在南斗十七 史墨日越得歲而吳伐之必受其凶是歲星與日合 在張六度略公三十一年夏異伐越始用師於越也 **哀公十七年五及與火而楚城陳是年歲星與日合** 火而後陳卒亡自陳災五年而歲在大梁陳復建國 昭公九年陳吳碑館日後五年陳將復封歲五及與 囚至十三年歲屋在昴星而楚弑魔王陳蔡復封初 諸侯何賢吉何實凶野門蔡凶此蔡侯般殺其君之 女轉寫日今茲歲在額班之爐是歲與日合於危其 進及繁女初在元枵之維首傳曰正月有星出於婺 之津務將復由開元曆在箕八度析木津也十年春 未也陳額項之族也歲在鹑火是以卒誠今在析木 口其明年乃降宴船公八年十一月楚诚陳史趙日 元曆歲星順行至營室十度舊距子婚之卒一終矣 而盈行進及處宿故日達舊元枵二年至三十年開 八十四年齊之此其所惡也後三十八年而越滅吳 為超大之事考其實獨百二十餘年近代諸曆欲以 **彝倫之故則天事為之無象當其亂行無象又可以** 動而影隨故王者失典刑之正則星辰為之亂行汨 行之样惠於下五絲之髮彰於上若聲發面響和形 生三及手牛已入差台二年矣夫五事成於中而五 三十二年亦歲陰在卯而星在星紀故三統曆因以

馬大死軍中晉咸寧四年九月太白當見不見占日 **竣武帝北巡守登單于盛勒兵十八萬騎及誅大宛** 月五星經天維橫無常求與二年四月丙子太白犯 兵出太白始夕見西方而吳亡末寧元年正月至閏 是謂失含不有被軍必有亡國時將伐英明年三月 元鼎中太白入於天苑失行在黃道南三十餘度間 三十年八月始及颇替之口起次而前二年守之漢 曆紀齊乎故襄公二十八年成在星紀涅於元楊至 北轉垂及立冬形色蘭盛魏末平四年八月癸未癸 日火星應退在昴三度先將在畢二十一日始通行 姚與死二子交兵三年國滅濟末明九年八月十四 果出東井雷守盤旋奏中大旱亦地昆剛木剪明年 辛為西夷今姚與據威陽是熒惑入秦矣其後父惑 之朝天有陰雲熒惑之亡在此二川庚午未皆主泰 忽亡不知所在崔浩以日辰推之日庚午之夕辛未 大亂後魏神瑞二年十二月癸惡在瓠爪星中一夕 熒惑犯紫微皆天數所未有也終以二帝蒙塵天下 狼星失行在黃道南四十餘度末嘉三年正月庚子 五星西遊伏見之效表果盈縮之行皆繁之於時而 已而行亦天经所米有也後楊元威及天下大亂故 宜如此隋大業九年五月丁丑熒惑逆行入南斗巴 悉在氏夕伏西方亦先期五十餘日雖時曆疎閏不 已示吉囚之象則又發行變其常度不然則皇天何 象之於政政小失則小變事微而聚微率章而東章 赤如血大如三斗器光芒炭耀長七八尺於斗中旬 於數視五星失行皆開之胚好雖七曜補軌舒或調 以陰陽下民警任人主改近代葬者昧於象占者迷

影・印

掛限八萬七千一十八 用差萬七千一百二十四 **剃虚分干四百二十七** 中盈分千三百二十八秒十四 四象之策二十九餘千六百一十三 三元之策十五餘六百六十四秒七 通法三干四十 策餘萬五千九百四十三 **找法九萬一千二百** 策實百一十一萬三百四十三 年甲子孩九千七百九十六萬一千七百四十算 ī 探法八萬九千七百七十二 開元大行曆演紀上元閱逢困敦之歲距開元十二 曆法典第十三卷 欽定古今圖書集成曆泉張編曆法典 曆法總部案考十三 居法総部案考十三 第十三卷目錄 唐三 大行 用 出 一日步中朔衛 大行曆法 八引手長义二 **泵統二十四** 曆象彙編曆法典第十三卷曆法總部 刻法三百四 真梅之策三餘百三十二私百三 **綜中盆朔處分纍益歸餘之掛每其月閏衰** 之日七餘千一百六十三少得上並倍之得單參之 以撰法去中積分不盡日歸餘之掛以減中積分為 去之你起甲子等外得天正中氣凡分爲小餘日為 以策實乘務等日中積分益通法得一為發日之數 各因中節命之得初候如天中之軍得失候又加得 **反法七百六十** 地中之策六餘三百六十五秒八十六秒法百二十 天中之策五餘二百二十一秒三十一秒法七十二 如朔虚分為日命經朔初日第外得波日 **分者以小餘減通法餘倍參伍乘之用減減法不當** 日命常氣初日等外得沒日凡經朔小餘不滿朔處 統乘之內私分參而伍之以減策資不盡如策餘爲 凡常氣小於不滿通法如中盈分之半已下者以象 得下弦叫之是謂一樣得後月期 朔積分如通法為日去命如前得天正經朔加一象 大卧加三元之策得文氣 末候因中氣命之得公封用事以地中之策樂加之 因考其問京滿掛限以上其月合置国或以進退 凡四分一爲少分為大 凡率相因加各下有餘秒行以類相從面滿法法 凡歸徐之掛五萬六千七百六十以上其歲有間 進用加上位日盈爻數去之 **皆以定朔將中氣裁焉** 二日發飲術 雨水正月中 得次非若以貞悔之策加侯卦得十有二節之初外 貞梅之策減季月中氣得土王用事 封用事因四立命之得春木夏火秋金冬水用事以 正春年 月節 冬至狀制片中丘蚓結 常食用正好 清明重片二 終蟄二月 第 大寒十二月中鶏始乳 小寒サニリギ馬北郷 立夏到月前 教用五月中 春分置明中 凡相加減而移母不齊當令母五乘子乃加減之 母相來為法 初候 桐始華 元鳥至 公解 根祭魚 公中平 桃始華 侯屯\* 螻蝴鳴 **洋始生** 侵渡其 侯需先 公漸 東風解凍蟄蟲始振魚上冰 侯小過《大夫蒙

鴻膃來

射益

辟泰

侯需角 草木萌動

大夫隨

使课 p

倉庚鳴

鷹化爲鸠

群臨

侯小過內

**\$\$鳥厲疾水澤腹堅** 

鹊始巢

野鶏始娘

群後

候屯

大夫隊

腹角解

第〇二六冊 **z** 四

英字 羽崎 井

**依旅**市

大夫訟 真田 製量 化 辟大壯 雷乃發聲始電

鄭鑫

虹始見

正知出 群央

王瓜生

大夫師

小滿點是中

苦菜秀

靡草死

小暑至

後元十三

福祉十 Ē 経済

九百

脱十二

十五 十三 气管 智奇

/-

箱+二55

脱五され 跳 tin E 雕品

**登** 十二百 百百

強れだせ

後六十四 損三 肥十一九 後五十二 报西一晚日至三

**独**在三人

(宋済水大夫蹇 脚へ 高利法為其月間發為日得中氣去經朔日 高利法為其月間發為日得中氣去經朔日 一十二十九而一為分 一十二十九而一為今辰之前 一十一萬三百七十九太 一十一萬三百七十九太 一十一萬三百七十九太 一十一萬三百七十九太 一十一萬三百七十九太 一十一萬三百七十九太 一十一萬三百七十九太 一十十五五 五十十五百 二十五五 二十五五 二十五五 二十五五 二十五五 二十五五 二十五五 二十五五 二十五五 二十五五 二十五五 二十五五 二十五五 二十五五 二十五五 二十五五 二十五五 二十五五 二十五五 二十五 二十

小雪十月五 交 女十 大雪分上六篇點島不鳴虎始交 九月 四万 水始水 虹藏不見此無上時閉塞而成冬 大夫旣濟鄭噬嗑 辟剣 侯艮角 野雞入水為屋

立夏

新降九月中

豺乃祭獸草木黃落蟄蟲咸俯

清明 数雨

減氣下先後数各其日定數其求脁腩放此

復在縮加之在盈減之距四正前一氣在陰陽變

冬至後為陽復在盆加之在縮減之夏至後為陰

加之分前減之為末率餘依前衛各得所求其分 華之際不可相并皆因前未為初率以氣差至前 氣初定率為每日盈縮分乃馴積之體所入氣日加 以加減初末各為定率以日差至後以減分後以加 氣差亦倍六爻乘之復經兩氣辰數除爲日差平之 氣差至後以差加末率分後以差減末率為初率倍

**侯歸妹》大夫无妄卿明夷** 

寒路九月節

鴻隱來賓其及大

菊有黄蓝

秋分人引力

雷乃收許益蟲培戸木始心

大夫萃

刺大畜 **犁烏養羞** 

群觀

侯歸妹

白露鞋上坑

鸿熙來

元鳥歸

公損

群否

**依巽**內

處暑七月中

此祭鳥

天地始點禾乃登

立秋戦

九月

四節

凉風至

日本平

侯恆 \*

大夫節

鄉局人 寒蝉鸣 侯恆 丙

乃十二乘日又三其小餘辰法約而一從之為定氣

反數不盡十之又約為分以所入氣并後氣質縮分

以盈縮分盈減縮加三元之策為定氣所有日及除

盈五十三百後五十三百損十六脫十六 盈十三百後五十三百損十六脫十四 盈十三百後二十三百損十八脫十四 一五十三百後二十二百損十八敗十四 一五十三百後二十二百損十八敗十四 一五十三百後二十二百損日三敗三三 一五十三百後五十三百損十八敗十六

縮分皆倍六爻乘之各如复數而一以少減多餘為 倍六爻乘之絲兩氣辰數除之為未率又列二氣盈 **大暑新州三** 

腐草為螢土潤溽暑大雨時行

辟涯

小琴片

大月 二節

溫風至

蟋蟀居壁鷹乃學習

侯鼎 5 半夏生

公咸 鹿角解 侯大有 掉哪生

侯鼎 ❖

大夫豐

卿淡

夏至蓝明

九中

蚓姑鸣

さ種

·戴上六

\*

大夫家人卿并

购始鸣

反舌無醛 **侯大有** 

半巳上收成

不滿全數母又每氣不同當退法除之以百為母

冬至夏至偕得天地之中無有盈稻餘各以氣下先

## 古今圖書集成

後數先減後加常氣小餘滿若不足遊退其日得定

前少以加前多以減氣初定率以乘其所入定氣日 數乃減之減所入定氣日葬一各以日差乘而牛之 以減經朔弦望各其所入日葬若大餘不足減加至 凡推日月度及軌漏交蝕依定氣汪曆依常氣

所得以損益脹腳積各其入胱腑定數 凡除者先以母通全內子乃相乗母相乗除之

五星出入循此

得以損益脈胸積各寫定數 若非朔望有交者以十二乘所入日第三其小餘 辰法除而從之以乘損益率如定氣辰數而一所

七張十八貫十八較十七角十三九九氏十五房五 十七觜觿一多十束井三十三與鬼三柳十五七星 答室十六東壁九奎十六要十二月十四昴十一舉 南斗二十六牛八婺女十二處十七十九九九九十七

前後各五度為限初數十二每限減一點九限數終 中儀極攸憑以格黃道推冬至歲差所在每距冬至 宿度數與古不同依天以儀訓定用爲常數紅帶天 心五尾十八年十一為赤道度其畢觜隨參與鬼四

於四當二立之際一度少强依平乃距春分前秋分 後初限起四盡九限終於十二皆索裁之以數乘限 數終於四當二立之際一度少强依平乃距夏至前 復計春分後秋分前亦五度為限初數十二量九限 後初限起四每限附一盡九限終於十二面黃道交 度百二十而一得度不滿者十二除為分 若以十除則大分十二為母命太半少及獨弱

> 度餘得其夜半日度因繁加一策以其目盈縮分盈 盈縮分滿通法而一為加縮減其副用減其日加時 各得定氣加時日度置其氣定小餘副之以乘其日

加緬減度餘得每日夜半日度

四日步月離衛

象彙編曆法典第十三卷曆法總部

命日黃赤道差數二至前後各九限以差減赤道度 太翼十九少彰十八太角十三亢九牛氏十五太房 要十二太胃十四太昴十一畢十六少觜屬一參九 十二年南斗二十三半牛七牛葵女十一少處十六 五心四太尾十七箕十少為黃道度以步日行月與 少東井三十興鬼二太柳十四少七星六太張十八 た美十九十七太營室十七少東壁九太奎十七年 二分前後各九限以差加赤道度各為黃道度開元

日度 九宿文去之經處去分至不滿宿筭外得冬至加時 以乾寶去中稜分不盡者盈通法為度命起赤道虚 依衛葬使得當特度分然後可以步三辰矣 度若上考往古下驗將來當據歲差每移一度各 求此宿度皆有餘分前後載之成少半太學為全

盡爲小分以加三元之策因案裁之命以黃道宿夫 日度又置歲差以限數乘之滿百二十除為秒分不 除為秒分乃以定差減赤道宿度得冬至加時黃道 前分餘滿百二十除為定差不滿者以象統乘之復 為距前分置距度下黃赤道差以通法乘之減去距 以度餘減通法餘以冬至日驟距度所入限數乘之 以三元之策累加之得大氣加時日度

> 轉終日二十七餘千六百八十五秒七十九 轉終六百七十萬一千二百七十九 轉法七十六

轉分滿通法爲日命日笲外得天正經朔加時所入 以秒法乘朔積分益轉終去之餘復以秒法判為人 因加轉差日一餘二千九百六十七秒一得次剪以 轉秒法八十 一象之策循髮相加得弦里盈轉終日及餘秒者去

三日 二日 轉日 日 九百三十 進十三十二度紀 九百一十七進十三度初 列衰 轉積度

之各以經朔茲里小餘誠之得其日夜半所入

四日 吾 九百七十,進十四四十九度三針九百五十六進十四三十六度四針九百四十三進十三二十四度三針

七日 台 十九日 士百 八日 十四日 士言 千三十七 千九十二 九百八十四進十六六十二度和 千五十 于一百十二退十三百八十六度**針** 千一百五 十七十九 十六十五 退期 進十三百五十七度什人 進十四百一度 84年 進十八七十五度空 進十三百四十三度生 進十四百二十九度小 進十四百一十五度針玉 百七十一度知什

十六日 千八十六 **丁九十九** 退十三二百一十五度什人 退十三一百度紅針

第〇二六册

Ż H

5

+=

七日 六日 四日 三日 月日 Ħ H 十八日 一十八日九百二十四點七 三百六十一度路十 一十七日九百三十七退十三三百四十九度分大一十六日九百五十 退十三三百三十六度短針 一十四日九百七十八退十四三百一十一度外五一十三日九百九十一退十四二百九十八度針一 干二月千一十 一十一日千二十八 一十五日九百六十四退十四三百二十四度死 損百四十八 損百六 損六十四 益九十七 損益率 **刺签四十人** 益百三十九 益百八十 参三百二十 益二百五十九 经二百九十七 千四十五 千五十九 チセナ 退十八二百八十四度政計 退十四 脑初 脱朒積 朒子 一百七十 脑千一百九十二 胸千二百三十四 胸干九十五 胸五百五十六 朒二百九十七 腕千六十四 胸九百五十六 胸七百七十六 |百二十九度和

十六日 各置朔弦里所入轉日損益率并後率而半之為通 約之以朓減胸加轉率為定率乃以定率損益朓鹏 皆以乘率差盈通法得一加於通率轉率乘之通法 時所入餘為轉餘其轉餘應益者滅法應損者因餘 率差亦以通法除之為加時轉率乃半之以損益加 率差盈通法得一并率差而牛之前少者半入餘乘 率又二率相減為率差前多者以入餘減通法除乘 一十八日初景百六十五 一十七日損二百七十六 十六日报 百三十七 一十五日損百九十八 十四日报百五十七 十三日損百一十六 十二日損七十三 十一日和後三十六 益八十七 经一百一十 益百三十 经百七十 益二百五十 **胱千二百四** 脱千一百一十七 朓六百五 朓三百五十五 朓四百四十 胱六百七十八 胖子一百四十九 脱九百八十七 **朓百六十五** 脁千三十三 脱八百一十六 脱八百七十六 脱千二百二十三

其後無同率者亦因前率應益者以通率寫初數 朔里有交者直以入餘乘損益率如通法而一以 益轉率此衛本出皇極曆以兇解術之微變若非 退日分為二日险餘初末如法求之所得並以抗 半率差而减之應損者即為通率其損益入餘進

士五

末金六十六 市金六十六 損二百六十七

胸二百三十二

損百八十九

胸九百一十六

胸七百二十七

朒四百九十八

同者月大不同者小無中氣者為閏月 胱減 胸加之為定朔 弦里大小餘定朔日各 息後朔 為九分日之八各以減法餘為末數乃四乗馴變相 以四架約轉終均得六日二千七百一分就全數約 後率云各置朔弦望大小餘以入氣入轉厩朒定數 者加減損益因循前率如初數以上則及其衰結於 加各其所當之日初末數也親入轉餘如初數已下 二十八日有數千三百五十四

列定朔望小餘副之以乘其日盈縮分如通法而 定判弦壁夜半月度各隨所直日度及餘分命之乃 朔所交冬在陰曆夏在陽曆月行青道 盈加縮減共副以加夜半日度各得加時日度兄台 冬至夏至後青道牛交在春分之宿當黃道東立 冬立夏後青道牛交在立春之宿當黃道東南至 所衝之宿亦如之

見者消息前後一兩月以定大小冷虧在晦二 進退之使不過三大三小其正月朔有交加時正 數然也若俯循常儀當察加時早晚隨其所近面 最初已前者亦如之又月行九道運疾則有三大 小餘不發最初餘數者退一日其里有交起虧在 凡言夜半皆起最前子正之中若注曆觀弦聖定

一小以日行盈縮累增損之則容有四大三小理

冬在陽曆夏在陰曆月行白道 冬至夏至後白道半交在秋分之宿當黃道西立

**所衝之宿亦如之** 冬立夏後日道半交在立秋之宿當黃道西北至

春在陽曆秋在陰曆月行朱道

春立秋後朱道年交在立夏之宿當黃道西南至 春分秋分後朱道牛交在夏至之宿當黃道南立

所衝之宿亦如之

春在陰曆秋在陽曆月行黑道

所衝之宿亦如之 谷立秋後黑道年交在立冬之宿當黃道東北至 春分秋分後黑道牛交在冬至之宿當黃道北立

不滿者二十四除為分 軟相會各累計其數以乘限度二百四十而一得度 交其去黄道六度又自十二每限減一數終於四亦 有九行各視月交所入七十二侯距交初中黃道日 四序雜為八節至陰陽之所交行與黃道相會故日 度得五度為限亦初數十二每限減一數終於四乃 一度强依平更從四起每限增一終於十二復與日 度强依平更從四起每限增一終於十二而至牛

為月行與黃道差數距半交前後各九限以差數為 若以二十除之則大分以十二為母

減距正交前後各九限以差數為加 此加減出入六度單與黃道相較之數若較之赤 道別隨氣遷變不常

曆秋分交後行陽曆皆為同名若入春分交後行陽 黄道内為陰外為陽故月行宿度入春分交後行陰 月行與赤道差數凡日以赤道內為陰外為陽月以 計去冬至夏至以來侯數乘黃道所差十八面一為

> 曆秋分交後行陰曆皆為異名其在同名以差數為 **叙日算滿三元之策去之餘得入後節日算** 去經朔日算加其入交兄乃以減交終得平交入中 減者加之行以增損黃道度為九道定度各以中氣 加者加之诚者誠之若在異名以差數為加者誠之

各以氣初先後數先加後減之得平交入定氣日算 平交入氣日算

道與黃道差以通法乘之減去距前分餘滿二百四 入定氣日算其入定氣餘副之乘其日盈縮分滿通 率乘之交数而一馬定數乃以入氣人轉脫腑定數 定數又置乎交所入定氣餘加其日夜半入轉餘以 益率如定氣辰數而一所得以損益其氣應酌積為 倍六爻乘之三共小餘辰法除而從之以乘其氣損 度餘仍計去冬至夏至已來候數來定差十八而一 十除為定差不滿者一退為秒以定差及秒加黃道 **交之宿距度所入限數乘之為距前分置距度下月** 交加時黃道日度以正交加時度餘減通法餘以正 法面一以盈加縮減其副以加共日夜半日度得正 胱減腑加平交入氣除滿若不足進退日等為正交 乘其日損益率滿通法而一以損益其日朓願積交

同度是調離象 交加時月離九道宿度各置定朔弦望加時日度從 所得依名同異而加減之滿若不足進退其度得正 九道循次相加凡合朔加時月行潛在日下與太陽

日

屈十九

積四十六 積二十七

四日

屈十三 烟八 屈十三

發六十七

積五十九

先置朔弦望加時前道日度以正交加時所在替 道循度減之餘以加其正交九道宿度命起正交

因求太交者以交終加之滿三元之策去之得後 上弦兌集倍之而與日衝得望坎東參之得下弦震 以一象之度九十一餘九百五十四秒二十二十為 法從度得其日加時月度 象各以加其所當九道宿度利益聚統在餘餘滿通 朔加特若非正交則日在黃道月在九道各入宿 度雖多少不同考其去極皆應絕準故云月行指 宿度算外即朔弦里加時所當九道宿度也其合 綜五位成數四十以約度餘為分不盡者因為小 在日下與太陽同度

親經朔夜半人轉若定朔大伴有進退者亦加減轉 交日 各牛州東以城轉分退者定餘乘衰以通法除井衰 分為月轉定分滿轉法為度視定朔弦聖夜半入轉 轉餘乘列哀如通法而一所得以進加退減其日轉 日否則因經朔為定累加一日得次日各以夜半入 <u>П</u> 里前以唇朢後以最加夜半度各得最唇月 其日夜福信百刻除為最分以減轉定分餘為晉分 各以每日轉定分累加之得次日若以入轉定分乘 定餘乘之益通法得一以減加時月度為夜半月度 而半之進者半餘乘衰亦以通法除皆加所減乃以 屈伸率 風一十七 屈伸積 積初

第〇二六冊 **發一度四** Ż 六 葉

曆象彙編曆法典第十三卷曆法總部

人間事見以三

立夏 防五十二 息二十八三十八 為明 陟海县 一息三十八八十九 為三十三五十六	降一 息三十五五十人	降五十三 息二十二十五	十八 息空太十日 消息衰	昏明二刻二百四十分	<b>象稜凹百八十</b>	五日步軌漏衝	之各以加減毎日	オリカー 大田 十二 秋四十 一十七 枝四十	日 伸十九 - 積五十九	伸十三 稜一度四	伸十九 一稜一度三十六 ************************************
<ul><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li></li></ul>	. nn ~	   六 八	上祭 大一尺二寸二分入十二 大祭 大一尺二寸二分入十二	丈二尺七寸一分五十	大雪 陟七十八 消十一十三	立冬 陟五十三 消二十九七十二 新降 陟三十四 消二十四 オー	防事限 消三十九五十	白路 降五	_ =	隆六十四	芒種 防六十四 总二十十二
小智 十七刻三百三 六十八度二十五分 一十七刻三百三 六十八度二十五分 十七岁三百三 六十八度二十五分		二十一刻百十五	南水 二十三刻三百六 九十七度三十分 一百水 二十五刻世五州 百二度二十分	二二十	約	支一尺二十二分七	立冬 九尺七寸三分五十一	六尺七	四是三	二尺五寸	夏至 尺四寸七分七十九

立夏 夏至 清明 雨水 春分 修任 7 百一十七度九十八分 百十三度十九分 百九度五十分 百五度一分 九十一度三十九分 百度四十四分五十 九十五度八十八分 八十二度九十一分 八十七度七十分 八十四度七十七分 一十六度十二分 一十六度十二分 一十七度九十八分 十八度六十三分 十三度十九分 到 彗 集 ţ

百一十四度三十五分 百一十一度九十分 七十四度五十五分 各置其氣消息素依定氣所有日每以防降率陟減 八十二度九十一分 九十一度三十九分 九十五度八十八分 百度四十四分五十 百五度一分 八十七度七十分 八十四度七十七分

İ

日森

一十一刻在二 一十二刻十五年

二十九刻分十分五 十八刻

七十九度三十分

八十五度三十分

七十度七十分

百九度五十分

日防一初限日益一大限日益二次限日益三天限 益一大限日益二大限日益三大限日益八末限日 三大限日撰二大限日撰一清明初日陟一初限日 摄八大限日損三大限日損二末限日損一寒露初 益十九處暑初日降九十九初限日損十九次限日 日降七十八初限日損十二天限日損八大限日損 前後各一氣之外陟降不等皆以三日為限雨水初 除加其分滿百從衰各得每日消息定衰其距二分

冬至

八十二度二十六分

距中星度 二十七刻百年十

二十五刻产五分人

百八度五分 百三度二十分 九十七度三十分 九十一度三十分

二十四刻的百七

十三刻三行六

日益八末限日益十二各置初日防降车依限大損 又每度增六終於四十四度附六十八又称度增二 每日定衰南方戴日之下正中無晷自數日之北 益之為每日率乃逝以防城降加氣初消息表各得 終於五十度又每度增七終於五十五度又每度增 度乃初數千三百七十九自此起差每度增一終於 一十五度計增二十六分又每度增二終於四十度

> 二半減之得載日之北度數各以其消息定衰所直 各為每度各差又累其晷差得戴日之北每度晷數 息減消加其氣初唇數得每日中唇常數以其日所 度之晷差滿百為分分十為寸得每日晷差乃越以 各置共氣去極度以極去戴日度五十六及分八十 每度差因累其差以遞加初數滿百為分分十為十 八百四十叉度增四千叉度增五千三百四十各為 十叉皮增千六十叉皮增千八百六十叉皮增二

減中晷常數 為中前分以共晷差乘之如通法而一為發差以加 在氣定小餘及統滅之餘為中後分不足滅反相滅 差加中役以差減冬至一日有減無加夏至一日 冬至後中前以差滅中後以差加夏至後中前以

以見刻加而命之得日入 以減百刻除為畫刻減畫五刻以加夜卽畫為見刻 從之如三百而一為最初餘数各倍夜伴漏為夜刻 漏定數其全刻以九千一百二十乘之十九乘刻分 為分各题以息減消加其氣初夜半漏得每日夜半 得每日中晷定數义置消息定套滿桌積為刻不滿 夜写说刻牛沒刻加牛辰起子初等外得日出辰刻 有加無波

加之得五夜更等所常辰其夜半定漏亦名最初 刻以昏刻加日人辰刻得甲夜初刻又以更壽差 置夜刻五面一得母更差刻又五除之得每簽差

加氣初去極度各得每日去極定數又置消息定發 Ł

又黃消息定乘滿百為度不滿為分各巡以息減消

象案程曆法典第十三卷曆法給部

三十九終於七十二度增二百六十又度增四百四 六十五度又每度增三十六終於七十度又每度增 十九終於六十度增百六十又每度增三十三終於

第〇二六册

人陽曆已上者去之餘為月人陰曆

因副其地二至日晷 更差度得五夜中星凡九服所在每氣初日中唇常 以加香中星得聽中星命唇中星為甲夜中星加母 度道其目赤道日度加距中度得昏中星倍距子度 距中度得每日距中度定數倍之以減周天為距子 而一為度差差滿百為度各遇以息加消波其氣初 以萬二千三百八十六乘之如萬六千二百七十七 数不齊使每氣去極度數相減各萬其氣消息定數

湖一至可矣不必我要冬夏

地數日北度數及分每氣各以消息定數加減之 於其戴日之北每度暑數中較取長短同者以為其

每定氣初日中晷常數 得每氣載日北度數各因所直度分之各數為其地 因冬至後者每氣以滅因夏至後者每氣以加

北每度各數同者因取其所直之度去數日北度 數反之為去數日南度然後以消息定數加減之 其測得有在表南者亦據其得人寸長短與戴日

秋分初日晝夜刻數乃置每氣消息定數以當處差 為冬夏主差刻牛之以加減二至表夜刻數寫定春 至各於其地下水漏以定當處養夜刻數乃相減

得依分前後加減初日晝夜漏刻各得餘定氣初日 遊夜漏刻置每日消息定表亦以差刻乘之差度而 刻數乘之如二至去極差度四十七分八十而一所 所得以息減消加其氣初漏刻得太日

若恆共地春秋定日中春常數與陽城每日晷數較 之仍以差刻乘之差度而一為今有之數 其求距中度及昏明中屋目出入皆依陽城法求

> 牛漏求餘定氣初日亦以前息定數依分前後加減 滿葉發寫刻求次日亦以消息定發依陽城衛求之 其同者因其日夜华漏亦為其地定春秋分初日夜 此衝究理大體台通然高山平川紀大不等較其 春分後以減秋分後以加 日晷長短乃同考其木漏多少殊別以茲參課前

中日十三餘千八百四十三秒五千六百六十 交終日二十七餘六百四十五秒千三百二十二 終數八億二千七百二十五萬一千二百二十二 六日步交會衛

变限日十二餘千三百五十八秒六千三百二十三 堅數日十四件: |千三百: |十六秒五十 朢差日 一餘四百八十三秒九千三百三十九 朔差日二條九百六十七秒八千六百七十八

交秒法一萬 交數四千三百六十九 变率三百四十三

熟度

陰陽積

月去黃道度

钱鳎上诚百八十七

**社製五減百七十一** 

鳃四减百四十七

氣騰胸定數騰減駱加交汎為入交常日及除又以 除如秒法而一為人交分滿通法為目命月算外得 以交數去朔積分不盡以秒法乘之盈交數又去之 望數加辨得望若以經朔學小餘減之各得夜半所 天正經網加時入交讯日及除因加朔差得次朝以 入累加一日得次日加之滿交終去之各以其日入

加入交常為入交定日及餘各如中日已下者為月 交率乘其日入轉脫尉定數如交數而一以脱減點

牌三百五十八

四度二十五分

度百十八分

老解初放二十七 **修四加百一十五** 體三加百四十七 經二加百七十一 **醫五加七十五 蟹上加二十七** 

陰五百五 经六百九十五 歸六百二十 懸百八十七 三百五十八 四度二十五分 二度百一十八分 五度九十五分 五度二十分 度六十七分

解初加百八十七

**杜鹃三波百一十五** 杜陽三波七十五

第五百五 網六百二十 繙六百九十五 解七百二十二 五度二十分 **大度二分** 五度九十五分

占今圖善集戊忌 入堡度數及分 以一筆之度九十除之 所得以少陽老陽少陰老陰為大起少陽算外得所 半月行入陰陽度數 為度各以加其日轉積度分乃相減所餘為其日夜 牛入餘各乘其日轉定分如通法面一為分滿轉法 徐馬定交初日夜半入轉乃以定交初日與其日夜 各置夜半入轉以夜半入交定日及餘波之 為月去黃道數及分 為定利率每以度差累加減之 各得每歲加減定分通循積其分滿百二十為度各 文率與大後交率相減為後差一差相減為中差嚴 為爻差十五而一為度差半之以加減初率 所在及并後受加減率半中差以加而半之十五面 以其及加減率與後及加減率相減為前差又以後 舞百八十七 三小分十四記然後以次集除之 十五栗十九除為大分不盡者又乘又除為小分 先以三十乘陰陽度分十九而一為度分不盡以 若以少氣除之則無除差度一度分百六大分十 轉求大日以轉定分加之 不足減加轉終 為受末率因為後受初率每以本受初末率相波 率十五而一所得各以初末率減之皆互得其率 其四象初之無初率上爻無末率皆倍本爻加減 少泉以差減老泉以差加 少果武之老家那之 一度六十七分 曆象彙編曆法典第十三卷曆法總部 冬至 定氣 六十已下义增半各為汎用 **蝕之大分月在陰曆初起東南甚於正南復於西南** 上因增五其去交定分五百二十己下又增半二百 凡月蝕之大分五已下因增三十已下因增四十已 分以上者起於正東復於正西 月在陽曆初起東北甚於正北復於西北其蝕十二 分減塑差餘以百八十三約之命以十五為限得月 里去交分七百七十九以下者皆旣以上者以定交 四十三除為去交度數不盡以通法乘之復除乃餘 日及餘通之為去交前後定分十一乘之二千六百 為交後交限以上以減交中餘為交前置交前後定 限則月蝕朔入蝕限月在陰曆則日蝕如聖差以下 凡入交定如里差以下交限以上為入蝕限望入他 乃以一爻之度十五除之得所入爻度數及分 此據午正而論之餘各隨方面所在準此取正 景相接或不見蝕 大抵去交十三度以上雖入他限為涉交數徵光 黃道當朔雙則有虧蝕 其月行入少泵初爻之内及老案上爻之中皆沾 然後以棄度及分除之 增二十 增十五 增十 增損差 增三十 增二十五 積二十五 積十 積初 差積 發七十 積四十五 大器 夏至 寒露 芒種 立夏 除之爲氣末率又列一氣增損差皆倍六爻乘之各 以所入氣并後氣增損差倍六爻乘之粽兩氣辰數 箱降 處美 立秋 小暑 如辰數而一少減多餘為氣差加減末率 小雪 增三十五 棋十五 抵二十 担一十 損四十 抵五十 損六十 增六十 增五十五 增五十 增四十五 增六十五 报四十五 损五十五 损六十五 損三十五

横七十 独百 **积百三十五** 

積百七十五 **務二百二十** 

發二十五

積四十五

積百

發二百七十 發二百二十 **積百七十五** 積百三十五

横三百二十五

横三百八十五

積三百二十五

積三百八十五

積二 百七十

積四百五十

為每日增損差乃循積之隨所入氣日增損氣下差 末為定率以差累加減氣初定率 為初率倍氣差綜兩氣辰數除為日差半之加減初 冬至後以差加夏至後以差減 冬至後以差減夏至後以差加

第 〇 二 六冊

Ż

椞

## 積各其日定數

之各寫期定差及定限朔在陰曆去交定分滿他定 差已上者為陰曆蝕不滿者雖在陰曆皆類同陽野 限三千六百五十九陽曆蝕限百三十五或限九百 七十四以他朔所入氣日下差積陰曆減之陽曆加 陰所使差子二百七十五蝕限三千五百二十四或 其二至之前一氣皆後無同差不可相井各因前 **宋為初率以氣差冬至前減夏至前加為末率** 

已上為半强以減十五餘為日蝕之大分其同陽曆 之其人或限者以百五十二約之半已下爲半弱半 蝕陰將蝕者置去交定分以蝕定差減之餘百四已 下者特蝕旣已上者以百四減之餘以百四十三約 他其去交定分滿定限已下者的他或限已下者或

於東南其蝕十二分已上皆起於正西復於正東凡 於正北復於東北月在陽曆初起西南甚於正南復 以十五為限得日蝕之大分月在陰曆初起西北甚 已上者以陽曆蝕定限加去交分以九十約之其陽 四十三約之皆牛巳下爲牛弱牛巳上爲牛薑命之 曆蝕者置去交定分亦以九十約之入或限者以百 他者其去交定分少於供定差六十已下者皆住旣

發斂加時術入之得蝕甚辰刻各置汎用刻率副之 之二十乘交數除之其月道與黃道同名者以加朔 於七十巳下者又增三十五巳下者又增半其同陽 下者又增少各為汎用刻率置去交定分以交率乘 **肾去交定分少於蝕定差二十巳下者又增半四巳** 日他之大分皆因增二其陰曆去交定分多於他定 聖定小餘異名者以減朔聖定小餘爲檢定餘如求

皆反用之

七日步五星術

減蝕甚辰刻為時初以加蝕甚辰刻為復末 其損益應胱者損加益減其副為定用刻數半之以 以乘其日人轉損益率如通法而一所得應鹏者依 復末按天竺得摩羅所傳斷日蝕法日驟餐車宮 外得蝕其更辭半定用更籌減之為虧初加之為 刻減之餘以更壽差刻除之所得命以初更籌算 累計日入後至蝕祛辰刻置之以昏刻加日入辰 不盡以每等差刻除為壽數綜之為定用更終乃 其月蝕置定用刻數以其日每更差刻除為更數

差為其地二至及定春秋分蝕差以夏至差减春分 九服之地蝕差不同先測其地二至及定春秋中尋 差以春分差减冬至各為率井二率半之六十一為 長短與陽城每日中尋常數較取同者各因其日飲 中國之十二大體取宮者降婁之太也 及三星已上同聚一宿則亦不蝕凡星與日別宮 或別宿則易斷若同宿則難天竺所云十二官即 宮井伏在日下則不蝕若五星皆見又水在陰曆 者的蝕其餘據日所在宮火星在前三及後五之

至住差各得每氣初日住差 每以氣差加之各爲每氣定率乃循積其率以減冬 夏率二率相減六而一爲總差置總差六而一爲氣 差牛氣差以加夏率又以總差減之為冬率冬季 求每日如陽城法求之若戴日之南當計所在地

東鄭九十一餘二百三十八砂五十七微分十二 **爱**差三十四秒十四

變差三十二秒二 終日七百七十九餘二千八百四十三秒八十六 **爻算十五餘百六十六秒四十二微分八十二 熒惑終率二百三十七萬一千三秒八十六** 

象算九十一餘二百三十八秒四十三後分八十四 **爻算十五餘百六十六秒四十微分六十二** 鎮星終率百一十四萬九千三百九十九秒九十八

**兼算九十一餘二百三十七秒八十七 發差二十二秒九十二** 終日三百七十八餘二百七十九秒九十八

**文算十五條百六十六秒三十一微分十六** 

終日五百八十三餘二千七百一十一秒十二 太白終率百七十七萬五千三十秒十二

終日百一十五餘二千六百七十九秒七十二 文葬十五餘百六十六秒三十九微分九 **象第九十一餘二百三十八秒三十四微分五十四** 髮差三十秒五十二 中合日二百九十一餘二千八百七十五秒六 中合日五十七餘二千八百五十九私八十六 辰星終率三十五萬二千二百七十九秒七十二

文第十五餘百六十七秒四十九微分七十四 **集葬九十一餘二百四十四秒九十八微分六十** 反法七百六十

**變差百三十六秒七十八** 

終日三百九十八餘二十六百五十九秒六 歲星終率百二十一萬二千五百七十九秒六

**樊慈合後伏七十一日七百三十五分行五十四度** 

乘數三百五十除數二百八十

## 爻初定率 少象以差减老象以差加

積各得其异定數 為每葬損益率循界其率臨所入受損益其下進退

率四而九之二百七十四得一各以初末率减之 皆孔得其率 其四象初爻無初率上爻無末率皆置本爻損益

各置其星平台所入文之筹差半之以減其入葬报

之辰法而一所得以报益共筭下進退各為平合所 牛入徐乘差亦辰法除皆加所减之率乃以入徐乘 益率損者以所入餘乘差辰法除井差而牛之益者

入定數置進退定數 金星則倍置之

進加退減平合日筭 各以合下乘數乘之除數除之所得滿辰法為日以

為常合日舞置常合日先後定數四而一以先被後 先以四約平合除然後加減

夜半日度為定合加時星度又置定合日等以冬至 乘之滿辰法而一所得以盈加縮減其定除加其日 加常合日筹得定合日笲又四钓盈缩分以定合餘

大小餘加之天正經朔大小餘減之 其至朔小餘皆先以四約之若大餘不足減又以 爻數加之乃誠之

置常合及定合應加減定數同名相從異名相消乃 起天正日起經朔筭外得定合月日 餘滿四象之策除為月數不盡者為入朔日葬命月 視定朔與經朔有進退者亦進減退加一日爲定

> 除之各為進退發率 初日所入如平合求進退定數乃以乘數來之除數 所入乃以合後諸變歷度累加之去命如前得太變 五星變行日中率度中率差行損益率歷度數

**歲星合後伏十七日三百三十二分行三度三百三** 

日益延六分歷九度三百三十七分 十二分先運二日益疾九分歷一度三百五十七分 前順百一十二日行十八度六百五十六分先疾五 乘數三百五十除數二百八十一

前書二十七日歷二度二百二十分 乘數二百六十七除數二百二十二

乘數三百五十除數二百八十一

前退四十三日退五度三百六十九分先遲六日谷

運十一分歷三度四百七十五分 後退四十三日退五度三百六十九分先運六日公 疾十一分歷三度四百七十五分 乘數四百七十除數四百三十 乘數五百十一除數四百六十七

後順百一十二日行十八度六十五分先遲五日谷 後畱二十七日歷三度二百一十分 乘數二百七十除數二百二十二

疾六分歷九度三百三十七分 分先疾二日益遅九分歷一度三百五十八分 合前伏十七日三百三十二分行三度三百三十1 乘數二百六十七除數二百二十七

以加減其平台入爻弊滿若不足進退爻筭得定台

四分歷百一十三度五百九十六分 前疾二百一十四日行百三十六度先疾九日益遅 百一分 七百三十五分先疾五日益選七分歷三十八度二 乘數百二十七除數三十

前遲六十日行二十五度先疾日益遲四分歷三十 一度六百八十五分

乘數百二十七除數三十

前四十三日歷六度六百九十三分 乘數二百三除數五十四 來數二百三除數五十四

疾五分歷十六度三百六十七分 前退三十一日退八度四百七十三分先遲六日谷

遲五分歷十六度三百六十七分 後退三十一日退八度四百七十三分先疾六日益 乘數二百三除數四十八

後酉十三日歷六度六百九十三分 乘數二百三除數四十八 乘数二百三除數四十八

後疾二百一十四日行百三十六度先遲九日益疾 後遲六十日行二十五度先遲日益疾四分歷三十 度六百八十五分 乘敷二百三除數五十四

四分歷百一十三度五百九十六分 乘數二百三除數五十四

後順八十三日行七度二百四十一分先遲六日益 後雷三十七日三百八十分歷一度二百八分 太白晨合後伏四十一日七百一十九分行五十二 分先疾二日益遅九分歷四百八十分 合前伏十八日四百一十五分行一度四百一十五 **疾五分歷二度六百二十三分** 後退五十日退二度三百三十四分先疾七日益遲 前畱三十七日三百八十分歷一度二百八分 前退五十日退二度三百三十四分先遲七日益疾 **建五分歷二度六百二十三分** 前順八十三日行七度三百四十一分先疾六日登 十五分先遲二日益疾九分歷四百八十分 1 類星合後伏十八日四百一十五分行一度四百 合前伏七十 一日七百三十六分行五十四度七百 三十六分先選五日益疾七分歷三十八度二百一 分歷一度五百三十一分 一分歷一度五百三十一分 乘敷十二除數十 乘數十除數九 乘數五除數四 乘數二十除數十七 乘數二十除數十七 乘數十除數九 乘數十二除數十一 乘數十二除數十一 来数百二十七除數三十 1 事長之二 四十二度 **最遇行四十二日行三十一度先選日益疾十分歷** タ合前伏六日退五度先疾日益遲十五分歷六度 **晨平行十二日行十二度歷十二度 晨**畱八日胚八度 夕合後伏六日退五度先遲日益疾十五分歷六度 夕退十日退五度先遲日益疾九分歷月 四十二度 夕選行四十二日行三十一度先疾日益遲十分歷 夕留八日歴八度 度七百一十九分 度七百一十九分先遲三日益疾十六分歷四十 **象槃編曆法典第十三卷曆法總部** 最退十日退五度先疾日益廷九分歷十度 夕平行十二日行十二度歷十二度 分歷百七十一度 夕疾行百七十一日行二百六度先疾五日公逕九 乘數五百一十五除數八十三 乘數五百一十五除數九十二 乘数五百一十五除數八十六 乘數五百一十五除數八十四 乘數五百一十五除數百三十七 乘敷五百一十五除數九十二 乘数五百一十五除數八十四 乘数五百一十五除数八十六 來數七百九十一除數二百九 乘數七百九十七除數二百九 乘數五百一十五除數百五十六 七百一十五分先退日益疾二十二分歷十六度七 タ平行九日行九度歷九度 百一十五分 **晨合前伏四十一日七百一十九分行五十二度七** 是疾行百七十一日行二百六度先運五日益疾九 夕 爾三日胚三度 夕遲行六目行四度先來日益遲七十六分歷六度 夕疾行十二日行十七度先疾日益遅五十分歷十 辰星晨合後伏十六日七百一十五分行三十三度 百一十九分 百一十九分先疾三日益遅十六分歷四十一度七 分歴百七十一度 夕合後伏十一日退六度先疾日益遲三十一分歷 夕合前伏十一日退六度先選日益疾三十一分縣 乘数二百八十六除數二百八十七 来数二百八十六除数二百八十七 來數五百一十五除數百五十六 聚敷五百一十五除數百三十七 乘數四百九十五除數百九十四 乘數七百九十七除數二百九 乘數四百九十八除數百九十七 來數四百九十七除數百九十六 來數四百九十六除數百九十五 乘數五百除數百九十八 第〇二六冊 Ż

**髪西三日歴三度** 

**晨運行六日行四度先運日益疾七十六分歷六度** 乘數四百九十七除數百九十六 乘數四百九十八除數百九十八

晨平行九日行九度歷九度 乘數四百九十六除數百九十五

**是疾行十二日行十七度先延日益疾五十分歷十** 

**晨台前伏十六日七百一十五分行三十二度七百** 十五分先疾日益運二十二分歷十六度七百一 乘數四百九十二除數百九十四

乘数三百八十六除數二百八十七

進前少在退前多各以差寫加在進前多在退前少 加前進後退各以井為減逆行度率則反之皆以差 各以差為減異名者相從為井前退後進各以井為 各道其本進退變率與後變率同名者相消為差在

及并加減日度中率各為日度變率 其水星疾行直以差井加減度中率為變率其日

以後日度盈減縮加其後疾日之變率及合前伏前 減其合後伏度之變率及合前伏前扶日之變率亦 四而一所得滿辰法各為日度乃以前日度盈加総 後定數各以同名者相消為差異名者相從為并皆 以定合日與前疾初日後疾初日與合前仗初日先 疾度之變率 直因中率為受率勿加減也

金木夕合反其加減磨退亦然

度各加減本運度之變率 其二百日之變率若差於中率者即以所差之数公

謂以所多於中率之數加之少於中率之數減之

退行度之變率若差於中率者即倍所差之數各加 已下加減準此

減本疾度之變率 共土木二星既無遅疾即加減前後順行度之變

其水星疾行度之變率若差於中率者即以所差之 数為日各加減酉日變率 多於中率者亦以所多之数為日以加酉日變率 **共萬日變率若少不足減者即侵減運日變率若** 

**举配也以少分配多分滿全為日有除轉配其諸** 

各加減變率說皆為日度定率其日定率有分者前

辰法而一以加定合加時度得定合後夜半星度及 置其星定合餘以減辰法餘以其星初日行分乘之 發率不加減者皆依髮率為定率

出魔去六盧之差退行入處先加此差 滿其法從行分伏不注度習者因前退則依減順行 各以一日所行度分順加退減之其行有小分者各 六虛之差亦四而一乃用加減 自此各依其星計日行度所至皆從夜半為始

**乾青以轉法約行分為度分得每日所至** 定个且略樣日皮中率商量監之其定率旣有盈日度定率或加或減益疾益運每日漸差不可預

> 術即差数合隨而增損當先儉括諸變定率與中 息定之金水及日月度皆不注分 及金木疾行畱退初末皆是見伏之初日注曆消 初見伏之度去日不等各以日度與星辰相較木 率因加至合而與後第不叶者皆從後等寫定其 為主前後諸變革此求之其合前代雖有日度定 環比較使除自参合表殺用循其金水皆以平行 白餘諸幾因此消息加減其差各來初末行分備 率相較近者因用共差求其初末之日行分為主 減一度皆伏其木火土三星前順之初後順之末 去日十四度金十一度火土水各十七度皆見各

度定率從其分如日定率而一為平行度分減日定 日率為法實如法而一為行分得每日差以辰法通 置日定率減一以所差分來之為實以所差日乘定 率一以所差分乘之二而一為差率以加減平行分 益疾者以差率減平行為初日加平行為末日益

得初末日所行度及分 選者以差率加平行為初日減平行為末日

置初日行分益選者以每日差界減之益疾者以每 差分乘之為實倍所差日為法質如法而一為行 其差不全而與日相合者先置日定率波 分不盡者因為小分然後為差率 一以所

日差累加之得实日所行度分 其先定日數而求度者減所求日一以每日差乘之 之乃用加減 其每日差及初日行皆有小分母既不同當令同

一而一所得以加減初日行分

第〇二六册之二一章		曆象彙編曆法典第十三卷曆法總部	サイト間書ませ
			十月有二十九日餘七百三分日之三百七十三曆
:	•		一言之色可近距と用っ二年二月前名を直房カフー
			学生のではある場合では、これの表面では、
		1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	し、光曜日とコログ、云コ・文明コーし、こととのこともとの思想を必必要してくり、「イヤーイ・ジューイ
			シートではアントー・ジャー・ジャー・ジャー・ジャー・ジャー・ジャー・ジャー・ジャー・ジャー・ジャ
			者星在道南北依本听入陰陽爻寫定過此日數一
	:		行度常率而一為日共入變日數與此日數已下
			行度常率者因置其數以變行日定率來之如變
	-		起初日入爻之算盡老象上爻末葬之數不滿變
		:	其金水二星以夕為前變最為後變各計其變行
			入陽交馬黃道南入陰交為黃道北
			五星前變入陽文為黃道北入除文為黃道南後髮
			命後商以除質畢隅從方法折下飲除如前開之
			再折乃置後商於下法之上名曰隅法副隅井方
			上名日方法命上商以除實畢倍方法一折下法
		The state of the s	日下法步之超一位置商於上方副商於下法之
		•	開方除者近所開之數為實借一等於實之下名
	·.		乃牛之得所求日数
		The same of the sa	益遅者以率加之益疾者以率減之
			開方除之所得以率加減之
i	1		金運者以積減之益疾者以積加之
			如毎日差而一爲率令自乘以務加減之
		當時間一行為其術未並安矣	: ,
	恐	可以為法名數說異初莫之辯也陳元景等持以感	而一為發倍初日行分以每日差加減之
	<i>不</i>	又其弊皆以字書不用等策其衛繁碎或幸而中不	者以辰法乘所求行度有分者從之入之如每日差
	——————————————————————————————————————	度為相十二相而周天望前日白博文壁後日黑博	從初日至所求日積度及分若先定度数而返求日
	1-	去沒分九百分度之十三二月写時六時為成三十	以所求日乘之如辰法而一為度不盡者為行分得
	B	首有朔虚分百二十六周天三百六十度無餘分日	<b> </b>

H

一般するとなる時間とか	一行し、巨文見ずはけるかとすらりにをかしる
<b>樊惑均加減前</b>	及餘百八十三巳下者日亦蝕三也月蝕有差以朢
加減前疾日度於	長初餘數二也陽曆去交分交前加一長交後減一
退度變率若差	女牛定漏刻六十七乘刻分從之二千四百而一為
太白辰星タ	者進以明日為朔一也以三萬二千一百六十乘
日曼率	脱定朔小餘不滿五紀通法如晨初餘數減十刻已
縮加其合後伏日	万矣依大行戍初進初朔則朔之夕月見西方矣當
為井皆四而一玩	奶若月行極疾合於玄正朔不進則朔之晨月見取
伏初日先後定數	※序題日五紀曆其與大行小異者九事日仲夏之一
<b>率八也以定合和</b>	麦數以寫大行舊為上元七曜起赤道處四度帝寫
諸髮皆通用之不	等復用歸德元紀更立歲差增損延疾交會及五星
虧初刻四為後末	他代宗以至德曆不與天合認司天聚官屬郭獻之
以十分之四為此	望戊夜月他三之一官曆加時在日出後有交不署
為汎用刻不復因	按唐曹代宗本紀不敬 按律曆志 <b>致</b> 應元年六月
所他分日以十八	代宗寶應元年改用五紀曆
一辰所得以减堅	唐四
<b>層蝕者置去交分</b>	居法總部彙考十四
既加減記各如定	暦法典第十四卷
外自大暑畢立冬	
一長三刻內者皆	
曆蝕义自小滿星	
反诚触差在交後	
减去交分又交前	
目所入定數十五	唐四代宗寶萬一則 賽惠五報曆法
上以減朢差八十	
滅一辰交後加一	第十四卷目錄
名者交前為滅交	<b>欽定古今圖書集成曆集桑編曆法典</b>

欽定古今圖書集成曆集彙編曆法典	名者交前為滅交後為加各以加減去交分义交前	之為度加減前選日變率
第十四卷目錄	诚一辰交後加一辰餘如三百三十八巳下者旣已	皆多於中率之數者加之少於中率者滅之
曆法總部彙考十四	上以減望差八十約之得蝕分四也日使有差以朔	後晋日變率若差於中率者以所差之數為日以加
唐四代宗寶惠一則 寶惠五紀曆法	日所入定數十五而一以減百四條寫定法以蝕差	减後運日變率及加減二退度變率又以伏差加減
	減去交分又交前減兩辰餘為陰曆蝕其不足減者	後疾日度變率
	反诚他差在交後減兩辰交前加三辰徐為類同陽	多於中率之數者減之少於中率者加之其熒惑
	曆蝕又自小滿畢小暑加時距午正八刻外者皆該	均加減疾運兩幾日度變率歲星鎮星無遲即加
	一 辰三刻內者皆加一辰自大寒畢立春夜前五辰	滅前後願行日度愛率
	外自大暑畢立冬交後五辰外又減一辰不足減者	太白最夕退行度髮率若差於中率者亦倍所差之一
曆法典第十四卷	既加減說各如定法而一以減十五餘為蝕分其陽	數寫度加減本疾發度率
唇法總部彙考十四	<b>腾蝕者置去交分以蝕差加之交前加一辰交後減</b>	夕合前後伏雖亦退行不取加減
唐四	一辰所得以减堅差餘如百四約之得為蝕分五也	二、出日變率若差於中率者以所差之數為度加減
代宗寶應元年改用五祀曆	所他分日以十八乘之月以二十乘之皆十五而一	本種皮髮率皆多於中率之數加之少於中率減之
按唐曹代宗本紀不敢 按律曆志寶應元年六月	為汎用刻不復因加六也日蝕定用刻在辰正前者	其辰星二酉日變率若差於中率者以所差之數為
掣戊夜月(性三之一官曆加時在日出後有交不署)	以十分之四為虧初刻六為復末刻未正後者六為一	度各加減本遲度變率疾行度變率若差於中率者
<b>飲代宗以至德曆不與天合詔司天臺官屬郭獻之</b>	虧初刻四為復末刻不復相半七也五星乘數除数	以所差之數為日各加減畱日變率
等復用歸德元紀更立歲差增損延疾交會及五星	諸髮皆通用之不復髮行異數入進退曆皆用度中	亦多於中率之數者加之少於中率者減之其雷
差數以寫大行舊衛上元七曜起赤道處四度帝為	率八也以定合初日與前疾初日後疾初日與合前	日髮率若少不足減者侵減運日髮率
<b>裂序題日五紀曆其與大行小異者九事日仲夏之</b>	伏初日先後定數各同名者相消為差異名者相從	加減說皆為日度定率九也大行以四來考五星進
朔若月行極疾合於玄正朔不進則朔之最月見取	為并皆四而一所得滿辰法各為日乃以前日盈減	退或時弗叶歇之加減頗異而偶與天合於是照用
方矣依大行戍初進初朔則朔之夕月見西方矣當	縮加其合後伏日變率亦以後日盈加縮減合前伏	<b>訖建中四年</b>
<b> </b>	日隻率	
下者進以明日為朔一也以三萬二千一百六十乘	太白辰星夕變則逐加減雷退	
夜牛定漏刻六十七乘刻分從之二千四百而一爲	一退度變率若差於中率者倍所差之數日伏差以	
是初餘數二也陽曆去交分交前加一辰交後減一	加減前疾日度變率	
辰馀百八十三巳下者日亦 <u>他三</u> 也月蝕有差以聖	<b>樊惑均加減前疾兩髮日度變率</b>	
日所入定數觀月道同名者交前為加交後為減異	歲星受感鐵星前酉日變率若差於中平者以所差	

期 服 腑 腑 肠 肠 肠 肠 肠 胚 十五十四十三十三十三十三五百 二百四百二百八百三百八五 二 九 三 九 二

脱胀胀胀胀胀胀胀胀胀胀胀 十二十三十四十四十五十五十四十二十二十百 三百六百一百三百一可五百八百五百九百一百二百五三 二二一七一二一人二五五

Ż

瓝 胊 閍

ilti ilti

十二十四 人有三百

九 六

九三百

葉

華
杏
昂
影
印

一十八日九百八十五建四末金人黄 胸五二十七日九百八十五建五者銀七十五胸二二十八日九百八十五建五者銀七十五胸二二十八日九百八十五		文界十五餘七十三朴四十六微分三十二 《第九十一餘百五孙十八 《第九十一餘百五孙十八
十四日本二百九十人	<b>型数日十四餘千二十五秒五千</b>	除數四
一十一日本性百匹十八	交限日十二餘五百九十八秒八千七百六十七	一熒惑終率百四萬五千八十八秒八十三
二十八日本五百九十七	交率六十一	終日七百七十九餘千二百二十八私八十三
入交陰陽 屈伸率 風伸積	交數七百七十七天後為月道阿名的首為異名	
一日 屈二十四 積初	<b>長分百一十三</b>	<b>象筹九十一餘百六秒二十八微分五十四</b>
	<b>秒</b> 法一萬	· 爻第十五餘七十三秒五十四微分七十三
三日	去交度乘數十一除數千一百六十五	乘數百二十七
四日	大陸損益差冬至夏至益十九積七十六小寒小暑	除數三十
五日 届十一 雅六十	盆十七積九十五大寒大暑盆十四積百一十一立	鐵星終率五十萬六千六百二十三秒二十九
	春立秋益十二積百二十五雨木處暑益十積百三	終日三百七十八餘百三秒二十九
七日 朝城六人 猜一度二十一	十七篇盤白露盆七積百四十七春分秋分損七稜	<b><del>要差九秒八十七</del></b>
	百五十四清明寒露損十積百四十七穀雨霜降損	象第九十一餘百四秒八十六欲分六十六
九日 仲十一 務一度十六	十二積百三十七立夏立冬損十四稜百二十五小	文第十五餘七十三秒三十一 做分十一
十日 仲八 務一度五	湖小雪損十七積百一十一芒種大雪損十九積九	<b>柔數十二</b>
十一日 伸十一 積六十四	十五依定氣求脫脫衛入之各得其聖日所入定數	除數十一
十二日 伸十七 積五十二	太陽每日使差月在陰曆自秋分後春分前皆以四	太白終率七十八萬二千四百四十九秒九
十二日 伸二十四 積三十六	百五十七為他差入春分後日报五分入夏至初日	終日五百八十三餘千二百二十九秒九
十四日   末長入後   積十二	損不盡者七乃自後日益五分月在陽曆自春分後	中合二百九十二餘千二百八十四秒五十九微分
半紀六百七十	秋分前亦以四百五十七為他差入秋分後日指五	七士二
<b>象</b>	分入冬至初日損不盡者七乃自後日益五分各得	<b> </b>
辰刻八刻分百六十	朔日所入定數	象筭九十一餘百七秒三十五微分七十二
昏明刻各二刻分二百四十	歲星終率五十三萬四千四百八十二秒三十六	· 爻葬十五餘七十三秒七十二後分六十
交終三億六千四百六十四萬三千七百六十七	終日三百九十八餘千一百六十二秒三十六	來數十五
交終日二十七餘二百八十四秒三千七百六十七	<b>爱差十四秒八十八</b>	除数二

上 小副 唐 东火	太白 炒觸初益百一十二 建空	炒醋上盆百八		少個四套四百五十九進二千九	炒艇三盆五百八十六腿千四百二十三	少歸二益六百八十一選七百四十二	像星 炒鍋初益七百四十二是空	炒觸上益八十二 選二千五十七	炒鰕五益二百二十七選千八百三十	沙峰四盆三百四十四遍千四百八十六	炒醫三盆四百三十七選千四十九	少號二茲五百四 班五百四十五	<b>熒惑</b> 沙蝎初盆五百四十五壁空	妙縣上統五十四 進千三百三	炒雞五益百四十六 題千一百五十七	炒醬四卷二百二十一號九百三十六	妙體三益一百七十七建六百五十九	少器二盆三百一十八號三百四十一	歲星 炒鍋初益三百四十一獎空	星名 爻目損益率 進退稅	秘法百徵分法九十六	支舞十五餘七十三秒七十三数分七十七	東奔九十一餘百七秒四十二微分七十八	<b>變差五十秒八十五</b>	中合五十七餘千二百五十九秒三十三	終日百一十五條千一百七十八秒六十六	<b>辰星終率十五萬五千二百七十八秒六十六</b>
曆象彙編曆法典第十四參曆法總部	<b>老體三損四百五十九選二千四百六十八</b>	老陽二損三百 雞二千七百六十八	鎮星 老婦初損百八 雖二千八百七十七	老路上損五百四十五選五百四十五	<b>老醬五損五百四 班千四十九</b>	老醫四叔四百三十七選千四百八十六	<b>转赐三报三百四十四题千八百三十</b>	ŧ	一 熒惑 老醫初損八十二 選二千一百三十九	老蟹上損三百四十一 選三百四十一	老陽五損三百一十八建六百五十九	老醫四損二百七十七選九百三十六	老羅三損二百二十 選千一百五十七	老醋二街百四十六 選千三百三	歲星 卷陰初損五十四 選千三百五十七	星名 爻目損益率 進退積	少路上盆四十一	妙醫五益百一十三 建九百三十四	炒腸門盆百七十二 建七百六十二	少緣三益二百二十一雖五百四十一	少醫二益二百五十八選二百八十三	八十三	少晚上盆十九	炒點五盆四十七 跳三百七十	炒鍋四盆六十八 雞三百二	炒爨三谷八十八 跳三百一十四	分據二葉百二
第〇二六册 之二三 荣	前久疾 百六日	前疾 百八日		合前伏 十七日百四十六分	後順 百一十四日	後酉 二十七日	後退 四十一日	前退 四十一日	前衙 二十七日	前順 百一十四日	歲星 合後伏 十七日百四十五分	星日 受行目 受行日中率	<b>老蟹上損二百八十三匙二百八十三</b>	<b>総賜五損二百五十八選五百四十一</b>	**姆四报二百二十一 建七百六十二	老鵝三損百七十二 題九百三十四	建獨二損百一十三 選千四十七	辰星 老器初損四十一 選千八十八	老婦上損百一十二 建百一十二	老寶五損百二 選二百一十四	<b>杜鵑四損八十八</b> 選三百二	老器三損六十八 題三百七十	老鍋二損四十七 遊門百一十七	太白 老闆初損十九 選四百三十六	老器上損七百四十二選七百四十二	<b>建磐五損六百八十一選千四百二十三</b>	<b>老瓣四根五百八十六醮二千九</b>

7	
	Ţ
	1
	TENT
	1
	1
	万
	/

	<b>是</b> 退 十日	夕合後伏 六日	夕合前伏 六日	夕退 十日	夕雷 八日	夕運行 四十三日	タ平行 十二日	夕疾行 百七十一日	太白 晨合後伏 四十一日二百八十分	合前伏 十八日百八十四分	後順 八十三日	後畱 三十七日百六十四分	後退 五十日	前退 五十日	前酯三十七日百六十四分	前題 八十三日	鎮星 合後伏 十八日百八十四分	<b>合前伏</b> 七十一日三百二十三分	後疾 百八日	後女疾 百六日	後選 六十日	後雷 十三日	後退 二十一日	前退 三十一日	前面 十三日	前遅 六十日	一下人工里里看了万川/
後順 行十八度二百八十九分	後雷	後退 退五度百六十三分	前退 退五度百六十二分	前雷	前順 行十八度二百八十九分	歲星 合後伏 行三度一百四十五分		最合前伏 十六日	<b>晨疾行</b> 十二日	<b> </b>	<b>是还行</b> 六日	<b>最高</b> 二日	夕合後伏 十一日	夕合前伏 十一日	長曹 三日	夕合後伏 十一日	夕合前伏 十一日		夕遲行 六日	夕平行 九日	+	辰星 最合後伏 十六日三百一十五分	<b> </b>	<b>最</b> 疾行 百七十一日	<b>最平行</b> 十二日	<b>晨</b> 遲行 四十三日	
夕退 退五度	夕畱	夕遲行 行三十一度	夕平行 行十二度	1	太白 晨合後伏 行五十二度二百八十分	合前伏 行一度百八十四分	後順 行七度百二分	後雷	後退 退二度百四十七分		前曹	前順 行七度百二分		合前伏 行五十四度三百二十三分	後疾 行七十度	後 疾 行六十六度	後運 行二十五度	後酯	後退 退八度二百一十分	前退 退八度二百一十分	前語	前運 行二十五度	前大疾 行六十六度	前狭行七十度	<b>熒惑</b> 合後伏 行五十四度三百二十二分	合前伏 行二度一百四十六分	中華香局影印

			_			_	-	_	_	_			-	_		_			_	_	-	-	-		_	_	_
	1		炭星	星日	:	:						i	!	1					辰星								
う闘	前雷	前願	合後伏	變行目	晨台前伏	是疾行	<b>展</b> 平行	<b>長運行</b>	<b>是</b> 畱	夕合後伏	夕合前伏	<b>農</b> 曹	タ合後代	夕合前伏	夕西	タ遅行	夕平行	夕疾行	晨合後伏	晨合前伏	<b>晨疾行</b>	是平行	<b>是延行</b>	展出	是退	夕合後伏	タ合前伏
个圖書東文		先疾二日益遲一分	先遲日益疾二分	<b>差行損益率</b>	行三十三度三百一十五分	行十七度	行九度	行四度		退六度	退六度		退六度	退六度		行四度	行九度	行十七度	行三十三度三百一十五分	行五十二度二百八十分	行二百六度	行十二分	行二十一度		退五度	退五度	退五度
曆象彙編曆法典	タ疾行	太白 最合後伏	合前伏	後順	後語	後退	前退	前習	前順	鎮星 合後伏	合前伏	後疾	後大疾	後遲	後畱	後退	前退	前畱	前遅	前大疾	前疾	熒惑 合後伏	合前伏	後順	後曹	後退	前退
曆象彙編曆法與第十四卷曆法總部	先疾五日益遲四分	先疾五日益遅八分	先疾日益遅二分	先遲三日益疾一分		先疾十四日盆遲一分	先遲十四日益疾一分		先疾三日益遅二分	先遲日益疾二分	先遲五日益疾七分	先遲三日益疾一分	先運九日益疾二分	先運日益疾四分		先疾六日益運五分	先運六日益疾五分	The state of the s	先疾日益運四分	先疾九日益遲四分	先疾三日益運一分	先疾五日益運七分	先疾日益遲一分	先遲二日益疾一分		先遲四日益疾三分	先遲四日益疾三分
			:		!		!		-						<b>辰星</b>								_	i			
<u> </u>	最合前伏	晨疾行	<b>裁平行</b>	<b>是</b> 遲行	是雷	タ合後伏	夕台前伏	最而	夕合後伏	タ合前代	夕畱	夕遲行	夕平行	夕疾行		<b>晨</b> 合前伏	<b>晨疾行</b>	是平行	<b>是</b> 遲行	設語	晨退	夕合後伏	夕合前伏	夕退	夕畱	夕運行	タ平行
第〇二六册 之二四葉	先疾日益遅十一分		The state of the s	先遲日益疾三十八分		先疾日益遅十五分		4.1	先共日益遅十五分	-		先疾日盆遲三十八分		先疾日益遅二十五分	先選日益疾十一分	先遲三日益疾八分	先週五日宿疾匹分		先遲日益疾五分	-	先疾日益運四分	先疾日益選四十二分	先遲日益疾四十二分	先選日益疾四分		先疾日坌選五分	

看法典第十五卷 欽定古今圖書集成曆象集編曆法典 **胚法総部葉考十五** 第十五卷日錄 玩養店 發養底 宣覧家

歷法総部 读考十五

德宗建中四年頒正元曆

徐承嗣與夏官正楊景風等雜麟德大行之旨治新 例加時稍後天推測星度與大行差率原異部司天 按唐書德宗本紀不散 按曆志德宗時五紀曆氣 **元其氣朔發斂日躔月離軌漏交合悉如五紀法惟 腾上**元七<sup>蝦</sup>起赤道盧四度建中四年曆成名日正

六十六約之爲他分日他差亦十五約之以減八十 他去交分如二百七十九已下者既已上以減堅差 刻法通夜华定漏刻内分二十而一為展初餘數月 分其軌漏夜半刻分以刻法準象發取其數用之以 反數餘五因之六刻法除之得刻不盡六而一爲刻 **最飲加時無辰法皆以集統乘小餘通法而一爲半** 

> 平見求入常氣以取定見而推之麟德曆之啓蟄正 新曆合朱洲之亂改元典元自是頒用訖元和元年 分正元熙則二分亦度母不同也詔起五年正月行 **啓荧惑前後疾變度率初行入氣差行日益運疾** 元曆之雨水麟德曆之雨木正元曆之鬱蟄也歸德 全木先得夕見其滿晟見伏日及餘秒去之餘為最

四十萬二千九百筭外 正元通法千九十五 建中正元曆演紀上元甲子距建中五年甲子歲積 建中正元曆法

> 定氣 冬至

用差六千一百六十八 策餘五千七百四十三 章閏萬一千九百一十 操法三萬三千三百三十六

穀雨

和一五百

先 + = + -

胸土五 胸

縮 縮 十八十六 人百日百

先千五百 先八百 日

、**腕** 三六十 十三

清明

先工行法百益六

雨水

策實三十九萬九千九百四十三

掛限三萬一千三百四十三

門象之策二十九餘五百八十一 三元之策十五條二百三十九秒七 象之策七餘四百一十九

箱 箱 +::+A 四百八百

新元百

緒 +二 二百

中盈分四百七十八秒一十四 **朔虐分五百一十四** 

天中之策五餘七十九秒五十五秒母七十二

至後夜牛平合日算加合後伏日及餘卽平見日算 之得他分日法不同也其五星寫時德曆夜術因冬 五餘為定法又加減去交分記以減望差八十五約

> 歲差十二 私二 周天度三百六十五盛分二百八十秒二 乾黃三十九萬九千九百五十五秒二 刻法二百一十九六岁生千三百一十 貞梅之策三餘四十七秒五十一半 地中之策六餘九十五秒四十三秒母六十 П

**盈** 五百 **盈** 七七 十 盈二百五先二千一 先千五百 先七十六百益六 先二十四百益六 益二十 益 七三 十 益 益 †五三六 † 脚 胸 胸 胸 胸 十百十百十百十百十百十百 六十二九八九二九六七 脐 脐 十百十百 五三一 駒た十 胸

縮三百五後二千一 四後 着 大後八百日 後二十六百銭六後二十五百銭六 後十五百 後二十四 益十 盆 損 損 損 三六三六十五七三 十 十 十 **盆**た十 经七十 往 †i 

第〇二六册 之 二五 葉	曆象集編曆法典第十五卷曆法總部	上了人一回到 上司 车大 4人
七日 新電五十九 積一度六十九	十三日 損九十六 縣百八十三	十五日 二千六百四十一十六
届五十六	十二日 摄八十五 朓二百六十八	
五日 屈三十六 積百九十六	十一日 損六十八	十三日 二千六百七十世
旭二十六	十日 报五十一 脱三百八十七	二千七百世
王	九旦 損三十一 胰四百一十八	二千七百四十六世
二日	損十二	二千七百九十五
七十八	七日 神经十 胱四百二十四	九日 二千八百四十四年九
入交陰陽 屈伸率 屈伸積	六日 盆二十七	日 二子八百九十六世
二十八日初六百七末四百八十八	五日 益四十六 朓三百五十一	二千九百四十八世
二十一日初七百二十九末三百六十六	四日 盆六十四	三千一美五
十四日初八百五十一末二百四十四	三日	三千五十
七日初九百七十三末百二十二	+	三千九十
二十八日 林参男十二 胸六十八	一十 朓初	三日三千一百四十四七五
損百二	終日 損益率 胱胸積	三千一百八十四世
損	三千二	三千二百二十二世
七 十 一	三十二百世	
二十四日 損五十三	三千一百六十四	轉法二百一十九枚並在日本稅更
三十五	八  *	
	二十四日 三千六十九十九	轉終日二十七餘六百七秒百三十二
	三十二十世紀	轉終分二億一百七十二萬一百三十二
=======================================	二日二子九百七十	六虚之差六秒二十
十九日 益四十二 駒三百六十五	十九章	定氣辰數同大行
十八日 经六十一 朒三百四十	二千八百六十七楼	盆大八百 後十八 报三十 縣
十七日 盆七十八 駒二百二十六	二千八百一十	四六後千五百 損五 聯
十六日 盆九十四 贿百三十二	二千七百六十五世	盈五百 後十二十 損二十 雕
	二千七百二十章四	十三百損二十 脈
十四日 有最人行业 脱八十七	十六日 二千六百七十七種語	百一後七十六百

損不盡者六乃自後日益四分月在陽曆自春分後 朔日所入定數 秋分前亦以三百七十三為使差入秋分後日損四 百七十三為蝕差入春分後日損四分入夏至初日 太陽每日便差月在陰悟自秋分後春分前肯以三 胱納術人之各得其里日所入定數 立夏立冬損十一發百二小滿小雪損十三稜九十 **悬兒伏日三百二十七餘五百二秒一十四** 夕見伏日二百五十六餘五百二秒一十四 **晨合後伏日四十一餘九百一十五** 太白終率六十三萬九千三百八十九秒二十八 **熒惑終率八十五萬四十七秒七十九** 終日三百九十八餘九百五十秒四 **歲星終率四十三萬六千七百六十秒四** 分入冬至初日損不盡者六乃自後日益四分各科 一芒種大雪損十六稜七十八以損益依入定氣求 女見伏日五十二餘四百八十一秒五十二小 晨合後伏日十六餘千四十 辰星終率十二萬六千八百八十八秒四半 合後伏日十八餘五百九十 終日三百七十八餘八十四秒六十三 於日七百七十九餘千二秒七十九 合後伏日十七餘千二十三 終日百一十五餘九百六十二秒四牛 **强星終率四十一萬三千九百九十四秒六十三 恳見伏日六十三餘四百八十一秒五十二少 台後伏日七十一餘千四十九** 

私法一百 芒種後日掛百四十五分入夏至畢立秋均加四日 日加百四十五分半入立夏畢小滿均加六日自入 自入大寒後日損百九分半入春分初日依平自後 自入立夏後日損三百二十三分入立秋依平自入 日加六百五十七分入驚蟄畢穀雨均加二十七日 自後日損九百八十五分半入大寒初日依平自後 平自後日減八十七分入小雪畢大雪均減六日 自入處暑後日損二百九十一分半入白露初日依 **旋星初見去日十四度見入冬至舉小寒均蔵六日** 處著後日減三百二十三分入小雪畢大雪均減 **熒惑初見去日十七度見入冬至初日減二十七日** 九十一分入秋分均加四日自入寒露後日損九十 百四十五分半入白路初日加八日自後日損二百 清明後日損九十六分入小暑初日依平自後日加 日益百四十五分牛入大寒畢春分均減八日自入 鎮星初見去日十七度見入冬至初日減四日自後 十七日 目指百六十三分入大雪依平最見入冬至依平入 百六十三分入處暑畢秋分均加九日白入寒露後 明後日波百六十三分入芒種依平自入夏至日加 日藏百六十三分入雨水果春分均減九日白入清 太白初見去日十一度夕見入冬至初日依平自後 六分入小雪初日依平自後日滅百四十五分牛 小寒後日加百九分半入立春舉立夏均加三日入 五星平見加减差

小滿後日損百九分半入夏至依平入小暑後日減

百九分半人立秋舉立冬均減三日入小雪後日損

Ì

果 高降息見不見果 高限息息果 高度息息果 高度息果 高度息息果 
人立多舉大雪依平長見入冬至均減四日入小寒 十六度內有水火土金一星已上者見 其在立秋及稻降二氣之內者去日十八度外三

. 其在立夏氣內去日度如前晨有木火土金一星 八驚蟄畢立夏應見不見

舉大雪依平人看降畢立冬均加一日入小雪

分先疾二百益<u>選三分</u> 英星前順差行百一十四日行十八度九百七十 五星變行加減差日度率

後退差行四十二日退六度先疾日益涯二分前退差行四十二日退六度先遲日益疾二分

前匿二十六日

型二] ごとこと] 室のくた後順差行百一十四日行十八度九百七十一分先後 第二十五日

度自後三日損日度各二小寒初日二百三十三日癸惡前疾入冬至初日二百四十三日行百六十五運二日益疾三分日畫而夕伏

五日行二十度自後三日益日度各一立春初日畢三分自入小寨後三日損日度各一大寨初日五十前遲差行入冬至六十日行二十五度先疾日益遲三日後二日損日度各一

十五日行三十度自後毎日損日一三日損度一霜二十度自後毎日益日一三日益度二寒露初日七五度自入白露後三日損度一秋分初日六十日行五度自入白露後三日損度一秋分初日六十日行二十後每氣益一度夏至初日平県處暑六十日行二十 五夏初日畢小滿平六十日行二十五度自入穀雨每氣損度一清明不六十日行二十五度自入穀雨每氣損度一

疾加日率者以共差分減此畱及後延日率前前疾減一日率者以其差分益此畱及延日率前前畱十三日

益度一小寒一日六十三日行二十六度白入小寒 退行入冬至初日六十三日行二十二度自後四日 畢氣末六十三日退十七度自入大雪後三日益度 十一度自入小雪後二日損日度各一小雪八日平 益日度各一立冬十二日平果氣末六十七日退一 日平畢氣末六十三日退十七度自入立冬後三日 日退二十度自入霜降後二日損日度各一霜降六 露後三日益日度各一寒露九日平畢氣末六十六 白露十二日平畢秋分六十三日退十七度自入寒 五十七日退十一度自入白露後二日益日度各一 平畢氣末五十八日退十二度立秋初日平畢氣末 十七度自入夏至後每六日損日度各一大暑初日 日退一十七度自入稀蟄後二日益日度各一落蟄 八日平畢氣末六十七日退二十一度自入春分後 日後三日半損度一立春二日平畢雨水六十三 日損日度各一春分四日平畢芒種六十三日退

後遲差行六十日行二十五度 後遲差行六十日行二十五度 後遲差行六十日行二十五度 後遲差行六十日行二十五日自後每日損日 一清明十日平畢處署十三日自入白露後二日損 一清明十日平畢處署十三日自後每日損日 一清明十日平畢處署十三日自後每日損日 一清明十日平畢處署十三日自後每日損日

● 第○二六冊 之二六 葉 を到冬至減五度後暫定日十三日者以所酌数 定若不加度者此趣入秋分至立冬減三度入立 完整

中

秋無此平行

自後二日益日度各 日損日度各一大雪初日二百五日行百二十七度 日益日度各一大暑初日平畢處暑二百六十三日 每日益日度各一芒種十四日平畢夏至十日二百 各一数用三日百七十七日行九十九度自三日後 百六十一日行八十三度自入簿發後三日益日度 日損日度各一大寒八日百七十二日行九十四度 後疾冬至初日二百一十日行百三十二度自後任 行百八十五度自入白露後二日損日度各一水分 自入大寒八日後二日損日度各一兩水平墨氣末 三十三日行百五十五度白十日後每日益日度各 日二百五十五日行百七十七度自一日後每三 小岩五日二百五十三日行百七十五度自後每

疾三日益遅二分 鎮星前順差行八十三日行七度四百七十四分先

前四三十七日

後順差行八十三日行七度四百七十四分先遲二 後畱三十六日 後退差行五十一日退三度先疾二日益遲一分 前退差行五十一日退三度先運二日益疾一分

露畢春分差行先疾日益遲二分自除平行夏至畢 行二百六度自入小滿後十日益度一為定初入白 日益延二分 小暑百七十二日行二百九度自入大暑後五日損 太白夕見入冬至畢立夏立秋畢大雪百七十二日 度畢氣末

> 六日損一畢小雪 盆一畢小暑寒露初日二十三日行二十三度自後 度自入冬至後十日損一畢立春入立秋六日益 夕平行冬至及大暑大雪各舉氣末十三日行十三 舉秋分雨木舉芒種七日行七度白入夏至後五日

夕運差行四十二日行三十度先疾日益運十三分 前加度過二百六度者準數損此度

夕退十日退五度日盡而夕伏 夕畱七日

晨退十日退五度

自入霜降後每氣益一度畢小雪 舉芒種夏至畢寒露四十二 目行二十七度差依前 提雷七日 十度先選日益疾十三分自小滿後率十日損一度 晨遲差行冬至畢立夏大雪畢氣末四十二日行三

自小寒後六日益日度各一畢雨水入小滿後七日 度自後六月損日度各一畢穀雨處暑畢寒露無此 **揭日度各一舉立秋隱蟄初日二十三日行二十三 枝平行冬至畢氣末立夏畢氣末十三日行十三度** 

平行自入霜降後五日益日度各一畢大雪 **晟疾百七十二日行二百六度** 處暑畢寒露差行先遲日益疾二分自餘平行日盡 前運行損度不滿三十者此疾依數益之

立春無此平行 **是平行七日行七度入大寒後二日損日度各一入 提遲六日行二度七分自入大寒界雨水無此運行 趁見畱五日** 夕伏畱五日日盡而夕伏 夕運六月行二度七分前疾行十七度者無此運行

行十七度十六分日畫而最伏

忠宗元和 年司天徐昂上觀象曆

昂上新曆名日觀象起元和二年用之然無赫章之 致至於察飲店閉之候循用舊法測驗不合 按唐書憲宗本紀不載 按曆志憲宗即位司天徐

穆宗長慶二年幣改宣明曆 其大略謂通法日統法策實日章歲樣法日章月掛 祈舊衛昇漏交會則稍增損之更立新數以步五星 **機緒必更曆紀乃詔日官改撰曆衛名曰宣明上元** 之類日象準策餘日通餘交數日紀法通紀法為分 限日開限三元之策日中節四象之策日合策一象 七曜起赤道成九度其氣朔發斂日驟月離皆因大 按唐書穆宗本紀不載 按曆志穆宗立以為累世

之節卽土王用事日已小餘滿辰法為辰數滿刻法 定氣而一日氣中率與後氣中率相減為合差以定 七曜入宿度皆以刻法爲度母凡刻法乘盈縮分如 為刻乾質日象數秒法三百以乘稅法日分稅凡步

之策日卦策以貞悔之策減中節日辰數以加季月 日旬周章歲乘年日通積分地中之策日候策天中

夕平七日行七度自入大暑後二日損度各一入立

十二日行十七度十六分

辰星夕見疾十二日行二十一度十分大暑服處暑

**昏明小徐二十一乘屈伸定數二十五而一為黃道** 伸減氣初夜半漏得每日夜半定漏刻法通為分日 差貧減縮加每日肝分為曆定分累以加朝弦聖晨 每日所入日定衰五乘之二十四除之日漏差屈加 中統象積日刻法消息日屈伸以屈伸準盈縮分末 **减定程為盈不足及相減為縮以距後曆日數均其 昏月度為每日晨昏月度不復加減屈伸也爻統日** 加後減各為定程乃累計距後曆每日曆度及分以 加上弦之度及餘以所入日前減後加又以後曆前 為長年月度以所入加時日度減後醫加時日度餘 除為前不足反相減餘為後乃前加後減加時月度 分又以定朔弦里小餘乘曆分統法除之以減長分 乘夜牛定全漏如刻法而一為最分以減曆分為昏 數除及不加減平交入氣騰胸也凡推月度以曆分 若不足進退日葬為正交入定氣不復以交率乘交 以平交入曆胱腑定數胱減腑加平交入定氣餘滿 之三已上進一日春分後昏明小餘差春分初日者 小餘者退一日或有交應見虧初者亦如之凡正交 已下為進已上去之為退凡定朔小餘秋分後四分 五而一以減四分之三定朔小餘如此數已上者進 而裁之得每定氣初日度入轉日曆凡入曆如曆中 末各為定率以日差累加減之為每日盈縮分凡百 **氣乘合差併後定氣以除為中差加減氣率為初末** 千四百四十為秒分以加中節因冬至黃道日度累 乘氣下先後數先減後加常氣為定氣限數乘成差 率倍中差百乘之以定氣除為日差半之以加減初 日或有交惠見虧初則否定弦型小餘不滿香明

之初氣差二千三百五十距二至前後每日損二十 城陽曆以加冬至後食甚在午正後夏至後食甚在 至後食甚在午正前夏至後食甚在午正後陰所以 牛為刻差自後日損差分二小分十至二至之初損 十起立春至立夏起立秋至立冬皆以九十四分有 曆加之二至初日無刻差自後每日益差分二小分 **六至二分而空以日出沒辰刻距午正刻數約其朔** 减末率倍之以加定辦小餘為使定餘月蝕以定里 **波去半法餘為末率以乘時差如刻法而一初率以** 盡以朔日刻差乘食甚距午正刻數為刻差定數冬 數春分後陰曆加之陽曆滅之秋分後陰曆滅之陽 日氣差以乘食甚距午正刻數所得以減氣差為定 小餘為蝕定餘凡日蝕有氣差有刻差有加差二至 差視定朔小餘如半法已下以減半法為初率已上 交終日終率朔差日交朔聖數日交單交限日前準 於漏刻日漏差於去極日屈伸差於距中度日度差 以定朝日出入長刻距午正刻數約百四十七為時 除為小分乃以一象之度九十除之兼除度差分百 七而一為度分不盡十五乘之七除為大分不盡又 **朢差日後準凡月行入四象陰陽度有分者十乘之** 分得每日距中度數凡屈伸準消息於中晷日定數 百七十七而一為每日度差屈減伸加氣初距中度 分以萬二千三百八十六乘黃道屈伸差萬六千二 屈伸差乃屈減伸加氣初去極度分得每日去極度 一十三大分七小分一少然後以文象除之凡日蝕

ŧ

曆象彙編曆法典第十五卷曆法總部

第〇二六冊

之二七

午正前陰曆以加陽曆以減又立冬初日後每氣增

差十七至冬至初日得五十一自後毎氣損十七終

ロイ晶

**事** 長 戈

為陽曆交前定分皆不他陽曆不足減亦反減蝕差 於大寒損盡若蝕甚在午正後則每刻累益其差除 乘年滿氣數去之不盡為變交三百約為分統法面 其九服蝕差則不復考詳五星終率日周率因平合 各如定法而一為見触之大分朔避望夜皆為見刻 用刻出為進沒為退少於半定用刻出為退沒為進 以定法通触分半定用刻約之以乘見刻多於半定 刻七百一十二已下又增半刻凡日月帶他出沒各 汎用刻二十如去交分干四百二十五已下因增生 之餘為陰曆位以陰曆定法約之以城十五餘為他 **断蚀以陽曆定法約為健分已上省以陽曆蝕限減** 交前定分皆使凡去交定分如陽曆蝕限已下為陽 交前減之餘為陰曆交後定分交後減之餘為陰曆 減蝕差交前減之餘為陽曆交後定分交後減之餘 為蝕差以加減去交分為定分月在陰曆不足減反 曆以減陽曆以加應加減差同名相從異名相銷各 加中伏得平見金水加夕得晨加晨得夕又以爱差 者以滅後準餘如定法五百六約為蝕分凡月蝕既 分凡月蝕去交分二十一百四十七已下皆旣已上 以減不見 三十六乘平見砂十二乘變交秒同以三千六百

後差同名相從異名相銷與提常見加減差異名相見為常見金星最見先計自夕見靈夕退應加減先餘自此百約餘分母同刻法以所入變下數加減平餘自此百約餘分母問刻法以所入變下數加減平變策除為變數命初變算外不盡為入其變度數及餘如交率已下星在陽曆已上去之為入陰曆各以為母

變所人以所行度順加退減之即次雙所入各以所 **氣求先後定數各以差率乘之差數而一寫定差**最 入雙下差数加減日度變率 定見加減數加減平見入變度數及餘秒為定見初 兄先減後加夕見先加後減常見為定見以常見與 節同名相從依加減是平見為常見凡常見計入定

行度率夕見差減疾行日率者倍其差減度率又 **晋日率以所差之數加疾行日率亦倍其差加疾** 又分其差以加運雷日率殼見亦分其差以加延 差以減度率 不足減者侵減運日亦以其差減疾行日率倍以 以共差減幣日不足減侵減遅日悬見差減虧日 反以加減夕見差加疾行日率者倍其差加度率 共水星常見與定見加減數同名相從異名相銷

為先後定數各以差率乘之差數而一為日差 以先後定數減之為度差 金星用後髮差率差數

章閏九萬一千三百七十一

清 春 蠶鳌

前變初日與後變末日先後數同名相銷異名相從

金星夕伏以日差減先後定數為度差最伏以先 後定數加日差為度差木星夕伏以先後定數為

乃以日度差積盈者以減積縮者以加末發日度室 金木提伏反用其差 日差倍之寫度差

又倍退行差差率乘之差數而一為日差以退差減 **之為度差** 日差為度差 金星夕伏以日差減退差為度差最伏以退差如

> 以退行日度差慮加者減末變日度率 **股伏反用其差**

景編元年觀象曆今有司無佛者 自敬宗至於僧宗皆選用之雖朝廷多故不暇討論 私不同則各樣本曆母法云起長慶二年用宣明曆 各加減變訖為日度定率化亦皆準大行曆法其分 然大行曆後法朝簡易合聖密近無能出其右者意

長慶宜明曆演紀上元甲子至長慶二年壬寅積七 長慶宣明暦

宣明就法八千四百 通餘四萬四千五十五 章月二十四萬八千五十七 章歲三百六萬八千五十五 百七萬一百三十八算外

中節十五餘千八百三十五秒五 十一秒二 合策二十九餘四千四百五十七 **閨展二十四萬四百四十三秒六** 象華七餘三千二百一十四少中盈分三千 六百七

秒法八 句周五十萬四千 朔虚分三千九百四十三 紀法六十

夏至

侯敷五餘六百一十一秒七

後後 村町 七五

益 益 益 十百十二十二 五三 四 九 五 九 九

後 †E

歲差二萬九千六百九十九 虚分二千一百五十三秒二百九十九 周天三百六十五度 象數九億二千四十四萬六千一百九十九 刻法八十四

辰數十二餘干四百六十八秒四 卦位六徐七百三十四秒]

科母三百 冬至 分統二 青五十二萬 盈縮分 盈+五 先後數 各 十二 九百 九 益 注明 大田 大田 七 田 七 田 **満** 十五 脱胸數

登. †28

先百-

先行五

益二百二

先百人

**全** 十百 五三

縮壮 縮十六 **縮** 箱箱 箱七 稲八十 **盈** 六 先 **先**有人 後 先六 先111 先行人 先五百 先行人 後+六 損損損損 十二十二十百五君 九百日百五三 十 九二 経 大三郎七 損三百七 **益** 五 十 掛門百四 **益** 大百 腕 腕 腕 腕 腕 腕 二千月千八千二千八千四千 十一十三十四十五十四十二 二百六百一百六百 胸 胸 胸 人子四千二千 十男十三十一 一百六百二百 既 账 账 二十十人十四 十一三百九百 二百 肤 胸 神 † 西 九百 胸八百二 Ħ

暦日

野分進退車

Η

EJ

壬二十六煤十 千一十二時十

十二度知 初度 積度 秒母三百

**以刻法約曆分為度積之為積度** 

下弦二百七十三度餘七十九百一十五秒百四十

聖百八十二度餘五千二百七十六秒二百九十九 上弦九十一度除二千六百三十八秒百四十九太 十四日初數六千五百二十九末數千八百七十一 七日初數七千四百六十五末數九百三十五

> 苩 五日 四日

秒母一百

畐 二口 Ħ

千二百三四十

二百一十六度五十 二百二度針一

千二百二十七十

千一百八十五個十二百三十度以行

周差日一餘八千一百九十八秒八十一 曆中日十三餘六千五百二十九秒九半 **暦周日二十七餘四千六百五十八秒十九** 曆周二十三萬一千四百五十八秒十九 六魔之差五十三秒二百九十九

																		_			_			
11 11 + +	+	九川	八日	七日	六日	五日	四日	三	<u>-</u> 11	H	十四日							七日	!		四日		<u>-</u> 日	H
损六百二十八	担三百六十六	担一百二十五	报八十二	林松五十二	经百九十五	益三百二十九	<b>盆門百六十四</b>	益五百九十八	盆七百二十六	<b>益八百三十</b>	初損六百四十六	損七百四十八	机大百四十三	抵五百九	槓三百六十六	挺置于四	担八十二	<b>末州之</b> 初至五十三	益一百二	<u> 经</u> 一百三十七	益四百七十一	益六百六	益七百二十六	公八百三十
<ul><li>・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	脱二千八百八十一	胜三千一百六	能三千一百八十八	脱三千一百四十一	脱二千九百四十七	贴二千六百一十八	挑二子一百五十四	<b>姚千五百五十六</b>	,	腱初	脑六百四十六	脑干三百九十四	府 干三十七	胸二千五百四十六	船二千九百一十二	<u>梅三千一百三十六</u>	順子一百一十八	納三千一百七十二	府二千九百七十	<b>肠二千六百三十三</b>	脸 子一百六十二	<b>胸千五百五十六</b>	<b>胸八百三十</b>	鹏初

立冬 霜降 寒露

後後後後後後後 † 首 † 百 † 百 † 百 暫二 † 百 一 五 人人九 百人九

現 根 根 根 根 根 根 金 †月十三十二十二十百五百五百 九百月百九百月百五三 十 十 日 セ 九 二

账 账 账 账 账 账 账 帐 帐 +3+人 二千 8 + 入千 二 + 入十 九百 三 5 + - + 三 + 10 + 五 + 10 - 二 二 1 六 1 - 三 六 1 - 百

召 上日

千一百一十五號十七十五度十四

千九十六種十 千七十八港+

六十二度紀十四十九度50分

千一百三十四號 十八十八度七分

盆大

듬

千四十二程十二程

三十四度二分

†

定氣所有日及餘秒

二十四定氣皆而來其氣盈縮分盈減縮加中節為

十 日 十日

千二百九時十

百四十三度なけ

千一百九十一樣十百二十九度玩計 干一百五十三雄十百一度に対

十四日 十三日 士二日

千二百三十四月十百八十七度年行千二百三十四年月百八十二度時 干二百二十三七十百五十八度什六 20 維工 盈. 1:5 **盈** †::

後 †六

十日 九日 八日 Ľ 十四日 +=1 土田 1. El 千五十六世十 千五十八世十 千五十二世十 千一百三十一点十二百七十二度玩斗千一百四十九八十二百五十八度八分十一百五十八度八分十二百四十五度外 千一百一十二/總十二百八十六度年 干二十二種理 于二十四元十 干三十九珽十 三百一士 度三叶 三百五十度分 三百一十五度計三 二百九十九度行十 三百六十二度即分 三百三十七度以什 朓鹏積

卷形法總部

丰田

損七百四十

**眺千三百八十六** 之二八

第〇二六

删

椞

十四日

初損六百四十六 跳六百四十六

九尺九寸四分七十八

距中星度 八十二度二十

丈二尺三寸九分十 丈1尺三十八分三十

二十七刻九針

夏至 立夏 芒種 殺雨 定気 刻法八十四年年月 **悸明刻各二刻分四十** 辰刻八刻分二十八 中統四千二百 北極出地三十四度餘四十七分半 距極度五十六餘八十二分半 屈伸數 伸六百六十五 伸大百六十五 伸五百八十五 伸二百二十五 超六十五 屈四百八十五 起三行六十五 伸四百八十五 伸三百六十五 伸六十五 居 百 十五 屈三百六十五 属五百八十五 租六十五 屈四百八十五 屈六百六十五 冠六百六十五 届五百八十五 八十四度症分十 七十八度六分 七十度五分 九十一度五 六十八度兒 九十一度五分 九十七度八十 七十三度外十 六十八度配 七十三度分十 百一十四度红針 七十度配針 六十七度配針 百三度批計 百一十二度红什 百一十五度針七 **黃道去極度** 百八度五針 i 並夏

尺四寸七分八十 尺八寸九分八十九 尺五寸七分十四 五尺四寸五分七十 四尺一寸九分五十九 六尺八十八分七十四 三尺二寸六十九 一尺四寸四分五十 八尺三寸七分八十一 十九月刻刻 五七四十分十 二十五刻就 十一刻針

> 九十五度三十 百度に針

八十七度二十 九十度七十

八十四度的

伸凹百八十五 伸五百八十五 四尺一寸九介五十九 九尺九寸四分七十八 陽城山縣 伸六十五 三尺二寸六十九 六尺八寸八分七十四 八尺三寸七分八十一 丈一尺三寸八分三十 丈二尺三寸九分十一 丈! 尺七寸三十二分 伸二百二十五 五尺四寸四分七十 伸三百六十五 一尺四寸四分五十 百一十四度紹介 百八度玩什 百三度い汁 七十七度分 二十三刻二十三刻 十九刻七十 一十六刻紅針 夜半定漏 **一八刻**出什 一十六刻針 一十七刻和 干二刻計 + 春分 冬至 感蛰 大寒

九十五度三分 九十五度三分

九十度化十

八十七度一十

八十四度頒十 八十二度部針

芒種 立夏 清明 大器 夏至 殺雨 百五度四十分十分 百一十六度だけ 百一十三度三分 百九度八分 百五度四針 百一十八度五十 **百一十二度証**針 百一十六度紅 百一十八度なこ 百一十八度分

尺五寸七分十四

八八寸九分八十七

十八刻分

差率五 周策二百九十八餘七千三百四十秒八十三 歲星周率三百三十五萬五百四十秒八十三 秘法一萬 陽曆定法百七十六 差數四 爱差九十八秒三十二 中人日十六餘七千八百七十秒四十一年 去交度乘数十一除數七千三百三 交数二千五百七十三 交率二百二 陰曆蝕限六千六十 後華日一條千三百三十七秒千七百四十四 前华日十二餘三千七百五十四秒千五百一二二 交里日十四餘六千四百二十八秒五千 交朔日二餘二千六百七十四秒三千四百八十八 中日十三餘五千九十一秒三千二百五十六 終日二十七餘于七百八十二秒六千五百一十二 終率二十二萬八千五百八十二十七五百一十 交率百八十二餘五十二秒二十七 陰曆定法四百四 **焚惑周率六百五十五萬一千三百九十五秒二十 姜**筑十五餘十八秒三十五 八十二度所介 差數九 鎮星周率三百一十七萬五千八百七十九秒七十 中伏日七十餘八千九十七秒六十二 周策七百七十九餘七千七百九十五秒二十六 周策三百七十八餘六百七十九秒七十九 差率三十九 **爱策十五徐十八秒三十六** 交率百八十二餘五十二秒三十二 變差三千五秒 **周策五百八十三餘七千六百四十五秒八十五** 差率十 中伏日十八餘四千五百三十九秒八十九年 太白周率四百九十萬四千八百四十五秒八十五 變策十五餘十八秒三十五 交率百八十二餘五十二秒二十七 爱差二百七十七秒九十二 象案編曆法典第十五卷曆法總部 交率百八十二餘五十二秒二十九 髮差于二百三十六秒十□ 中伏日四十一餘八千二十二秒九十二半 **鼓見伏行三百四十九餘七千六百四十五秒八十 从从日三百二十七餘七千六百四十五秒八十** 夕見伏行二百四十四度 夕見伏日二百五十六 差數三 夕見差率三十 差數十 **爱東十五餘十八秒三十五 最見伏日六十三餘七千三百九十秒二十五** 夕見伏行十八度 タ児伏日五十二 周策百一十五餘七千三百九十秒二十五 **烃星周率九十七萬三千三百九十秒二十五** 中伏日十八餘七千八百九十五秒十二十 **殷見伏行九十七度餘七千三百九十秒二十五 段見差率** 三二百千九 二百十六 的初級公 小分法三千六百 變兼十五餘十八秒三十六 交率百八十二餘五十二秒三十二 **疑差三千二百一餘十秒六十七** 差率差數空秒法百 五四三十八 四三百四十 六日九十 七五百一十七 五星平見加減曆 九百七十 益 加公 第〇二六周 六星 之二九

-

7

事 長 文二

뉟
4
<u> </u>
量
隽
万
<u></u>

									-	يحيب	-		-			===	_				-				-	-	
九	<u> </u>	七郎	大	H	10	=	三至	朝	Ţ	n n	1 1	· · · ·	14	1		1-t	124		四	Œ	==	Ž	±	i±	+	ħ.	7
±	圭	宏	圭	芸	툿	辛	兰	影七大	夏里十三秒	2010年 2	は、有二十六	1 三百十九	100	野土大	四百九十	五十七七七	四百九十	四百十八	三百月十	百十九	真太	於机如空	士智二十六	十二百十九	景里	置于人	4
-	-	-	-			-	<del> </del>	<u> </u>		分割	1	1.,	-	1	_	-	1_		Zi.	<u> </u>	Ħ	减炎	<u> </u>	九			
										前割二十五日	千九十六	干七九	千一夏十	千二百五十五	王宝大	于二百六十人	千四百二十四	九百二十二	五十七	百十四	五十六	2	晋十七	手	千五百二十二	九五十六	三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三
老	菱	Æ	圭	Ŧ	Ī	=======================================	7	青	二十二种	于 张八十二	五百	四	宣	<u> </u>			Ē	三百七十	百五	五百	六至	盟五	青	見九	加七十六	美	皇生
-										が後野二十五	基本   本	ゼニ 十百 六五	_ 行三十九	百万十九	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	一百一十八七百五十六四百七	一定省六十	全語	四三百七十	九三百五十	百二十九	四百五十四十六	百一十五年二十六			五百四九	기 기 기
圭	加本	圭	芸	Ŧ.	平	李三	七十六	大	农士三种	干发八十二分 夜都二十五日 十九度至于思沙	五十六	七十六、東京一十七	二百二十七二ても十八百二十六	1 1 1	三百二十八	上百五十二四百三十九	二百六十六四百五十四 六百三十二五百四	三百七十八五百四四百七十九	四百五十四三百二十七五百五	五百二十九三百五十二三百七十七	ニー・ロー・ハー・コー・コー・コー・コー・コー・コー・コー・コー・コー・コー・コー・コー・コー	五百七十七		七十六、加空	百三十九 百二十六	元百二十七	万
	_	_		_	-					· F 500								<b>*</b>	Æ	N	=		14-	; - <b>+</b> -	:+	+	
+	九二	人 等	*	六千	五子人	西亚	=	二二二	初七	<b>宣弘五秒</b>	養	芸芸	幸	美	九二士	Ī	七葉	Î	主	Ŧ	華	奎	論和七十六	=======================================	<u>土</u>	Ī	
幸四百四十 三十五	二千二百七十六美名	三十二十四	一千五百二十	大雪十人	^	五百四	三三九	Z <del>.</del>	<b>股初七百五十六</b>	五杉	<b>多数</b> 符查图十度	Ξ.		天 	孟	=	æ-	_	五	٨	'	Ė	¥	兰		天	
士五	X 美容	莹	平	芸	E	重干六	五十一	百二十六	百	先兵日益	行二十五姓		1	1													
加	툿	百四十三	1	豆豆	一百七十七百	量十一	ま	至	五十	対策を	4	三	7	圭	-15	忽	Ł	<u>=</u>	Ŧ	圭	=======================================	7	二十四	Ī	Ŧ	Ī	
二十五	鎜	二十五	百二十七五十	一百五十二七十六	七	三十六	皇	百十六	Ē	古行安夫益十四十四十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十	前個四年在後都以下五行百三十四次		:-	-	<u></u>												
四千五百三十六	三千九百六	三千九百三十六	千六百七十六	喜	一音	漢	人里ニナニ	子六百七十六	二千五百二十	· 疾五多	度行首三十	辛	Ī	主	圭	菱	Ī	Ī	툿	至	至	艺	至	辛	툿	芸	
불	놋	テ	Ĭ	İ			=	其	<b></b>	}	度日	ì	!				!	i									
+1	+	九	<u>۸</u>	セ	六	A	125	E	==	- B2	13	望	±	-+-	-+	九	人	せ	カー	£.	23	=	=	i i	<u> </u>	<u>+</u>	
土	Æ	空	æ	Ī	¥	===	圭	툿	=	是一大	工作用八种	20里で第三十六分 前田	二千五百二十三 七十	十二十二百六十八五十	三十五十二十	三年五三十一 空	三十六十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	三十二百七十六五十	ニースすれース・ナ	壬酉三十人	錅	子三十八	子五百二十	<b>論初三字二百七十六百一</b>	十二三十四百四十	十二三千六百二十六五十	
										<u> </u>		7	圭	柔	麦	圭	去	艾	华人		70	1		华	罕	一 十 交-	
												量干古	美	<b>辛</b>	盂	盔	士	卆	イナ大	Ē	更大	豆十一	百二十六	-	华大	#	中
+	ĸ	鏧	ĸ	+	岦	7	圭	幸	F	幸	X 29 X	日 进行会 表	=======================================	£	整	氢	至	七十六	<u>a</u>	百七十六 百一	一百七十七	三百五十	皇太	直士	춫	芸	華
								-		İ				平	玄	英	궆	五十	ţ	İ	百七十七四二十六	百五十二百五十一	真尤 真夫	E	Ĭ	4	局
主	Ł	墨	Æ	+=	宇	눛	圭	美	圭	<u></u>	疾入む	後島士省七度三十六分	二字五百六十二	三千一百五十四	三五十一	四十三十二	四十二百三十二	三十三百五十六	子五百一十二	和三百四十	表	三十二百六十八	至一百八十	三千六百九十六	罕真	四千四百六十	郎即

			門住五十四	其	<b>克</b> 六十四		<b>独切十三</b>		不	Ŧ.	加洛	+13564
			三百四十		星六		生主		할	芜	天	十二四百五十四
			南北	F.	東古		土主		ŧ	툿 -	<u>국</u>	五八七
			宣		真元		<del>+</del>		盂	<b>至</b>	X	六百八十
			絮	大	百士				畫	至	T n	ガナナゼ
The second secon			百十三	錅	艾	-			ŧ	共	<u> </u>	13百五十四
			二百十七	九	Ī				\   	ざま	풋	六 등 문무
			計配	Į	な		六茶	,	rii -	至	<u>+</u>	五二百十七
			四百五十四	辛	兲		五.		25	Ŧ	吉	四十二
			五百六十七	**	- <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del> <del>-</del>	.—	四		2012	五	ᆺ	三
			会子	ţ	百士				恣	캴	Ή	五士
			五百六十七	入人	百二十九		〒 - -	i 	E3	***	K	かい 百二十七
			民 元十四	美	有六十四		製切士三		七日 先起日益英			工厂八十四月
		1	<b>株子九砂</b>		一人は	七日先輩日益病	大十四十二		夕田できた日		行 学 平 三 度 日	太白の我有七十二
次第一次三次三分 次第一次	進列	· 及 是三分	三十度。日行二百六度。	+ 4		及简片型門十二十七	太白枝兒遊行十		7	五		丰
三日 三日日行九座 行十七度	日子道十二	脱型を減十二日	大	-	Ī	<b>1</b>	1 1 1 1 1 1 1 1 1		圭	+		+++=
天英艺	-	1:1	主	Γ.	玉蓝	×	十一四五十四		æ	五		+
百六十四 五十 一百二十七		土圭	=		Ī	Ĭ	五百六十七		英	加交		九減空
直子九 三十人 百十三		+	1		弄	ţ	九六八十		æ	£		人七
百十三十八 城签			圭		至	子	八五百六十七		圭	+		七生
苍		八	畫		七六	7	七四五十四		=	士		7
九			人		芒	美	六三百四十		1	7		五二六
景		六紫	四		幸	丰	五二百十七		===	둪		至
三大 车 四十四	 	五容	多		三大	11+15			툿	幸		卖
<b>大工</b>		女	加姿		干五	夫	三二二	-	圭	둪		===
**		E	空		±	±	11		를 갖	Ŧ		第二大
								_		-		

1,

欽定古今國書集成曆泉集編曆法典 第十六卷目錄 曆法總部彙考十六 唐六多条景麗一只 景篇崇元册法

曆法典第十六卷 曆法總部彙考十六

唐六

按唐書昭宗本紀不載 按曆志昭宗時宣明曆施 **略宗景編元年崇元曆成** 

之術與而經制遠大衰厚之法廢矣雖籌策便易然 用穿巧能馳勢反覆於乘除間由是偷捷超徑等接 胡秀林均州司馬王墀改治新曆然術一出於岡岡 元之策日氣策四象之策日平合一象之策日弦策 亦殊塗而至者大略謂策實日獻實採法日朔實三 月度交會入蝕限去交前後皆大衙之舊餘雖不同 曆成賜名崇元氣朔發飲盈縮朓胸定朔茲聖九道 皆冥於本原其上元七曜起赤道處四度景驅元年 行已久數亦漸差的太子少為事邊岡與司天少監

掛限日間限爻數曰紀法策餘日黃餘天中之策日

日升降先後日盈縮凡升降損益皆進一等倍象統 辰法也乾實日周天分盈縮脁朒皆用常氣盈縮分 候策地中之策日卦策貞悔之策日土王策辰法半

之其分以度母除為約分又四十七除部餘為率差 之寫定朔午中月求大朔及弦望各計日以平行加 十三度十九分度之七自冬至距定朔累以平行減 前以加午後以減加時月為午中月自此計日平行

為分副之與五百分先相減後相乘千八百而一以

已下為初已上以波股為末皆百四十四乘之退一 度滿限九十一度三十一分三十七小分去之餘半 度及約餘以減其宿全度乃累加大宿皆為距後積 法又以百約之為大分則以百為法凡冬至赤近日 每日分凡小餘皆萬乘之通法除為約餘則以萬為 **法而一為日差以加減初末為定以日差累加減為** 等以減千三百一十五所得以乘初末度分為差又 加減平行率為初末率倍差進一等以象稅乘之除 乘之除法而一為平行率與後率相被為差半之以

通初末度分與四千五百六十六先相減後相乘千 分後以加距後精度為黃道杭度宿式相減即其度 六百九十除之以減差為定差再退為分至後以減

朔小餘如日法四十分之二十九巳上以定朔小餘 加縮減之命以冬至宿度即其氣初加時宿度其定 千八百八十八而一以加前氣中積叉以盈縮分層 黃道日度凡歲差十一乘之又以所求氣數乘之三 也以冬至赤道日度及約餘依前求定差別減之為

後多累益之後少累滅之

午前後分二百五十四乘之萬約為分度母為度十 母而一為度即冬至加時平行月又以冬至約餘匹 城日法餘如是初餘數已下進一日周又作徑衛求 十九彩都餘以加副滿周天去之餘四因之爲分度 餘乘部餘副之二因孫周三十七除之以滅副百一 黃道月度以蒜率去積年為部周不盡為部餘以歲

> 為晨月加之為昏月以朔昏月減上弦昏月以上弦 定差以盈加統減午中月為定月以月行定分乘其 之卽定朔午中入轉求次朔及茲望計日加之各以 之滿轉周去之即冬至午中入轉以冬至距朔日減 以減副又百約冬至加特距午分午前加之午後減 不盡以乘七日三分半副之九因率差退一等為分 香月減型香月以智震月波下弦最月以下乾晨月 日長昏距午分萬約爲分滿百為度以減午中定月 所入日下損益率乘轉餘百而一以損益盈縮積為 减相距日一均差為日差累損益初日為每日定行 **女程相被為差以加減平行為初末日定行** 減後期最月各為定程以相距日均為平行度分與 後少加為初減為末後多減為初加為末

餘冬至後為息夏至後為消如一家以下為初已上 無減又計二至加時已來至其日唇後夜年日數及 **琴為定數也凡冬至初日有減無加夏至初日有加** 約分乘之萬而一午前息減消加午後息加消減中 其日中入二至加時已來日數及餘如初限已下為 反诚二至限餘為末令自相乘進二位以消息法除 與大日相減後多日息後少日消以冬夏至午前後 至中唇夏至前後以加夏至中唇為每日陽城中唇 分夏至後則退一等皆命日晷差冬至前後以故冬 城初末差所得再乘其副滿百萬為尺不滿為寸為 後已上以減二至限餘萬前副之各以乘數乘之用 因朔弦聖最皆月累加之得每日最昏月料漏谷計 積度為定則聖夜牛所入如一象已下為在少象已 聖約餘乘轉分萬約寫分滿百為度以滅入陰陽曆 巳上為在陽曆已上減去牛交餘為入陰曆以定朔 時黃道日鹽即交所在宿失凡入交定積度如半交 分得定劑望入交定發度分以減周天命起朝豐加 望加時入交常日及約餘三十除為度不滿退除為 漏母除之得其地每日晷漏母交合以四百一乘朔 刻写漏率以漏率乘每日晷漏母各以陽城二至晷 限入之又九服所在各於其地置水漏以定二至夜 冬夏至後所求日數減去距冬夏至差日餘準初末 夏至陽城中程即其日南倒中晷也自餘之日各計 冬夏至陽城中晷得其地其日中各若不足滅滅去 準求初末限暑差各冬至前後以加夏至前後以減 後者計入至後已來日數反減距差日餘為距後日 至日為距差日數也在至前者計距前已來日數至 景與陽城夏至同者為差目之始自差日之始至二 陽城冬至同者為差日之始在陽城南夏至前候昇 **各谷於其地立表侯之在陽城北冬至前侯晷景與** 刻不滿以象發乘之百約為分得夜半定漏九服中 度二十分即各共日黃道去極與一象相減則赤道 半之百約為距午度以減半周天餘為距中度百三 以減二千七百四十八即各其日晷漏母也以減五 內外也以消息數春分後加干七百五十二秋分後 加副為消息數以象積乘之百約為分再退為度春 分後以加六十七度四十分秋分後以減百一十五 **丁五乘好漏母百约為分得晨初餘數凡晷漏百為** 十為最昏距子分置譽滿母千四百六十一乘而再

**野者以陰曆差減之不足減者不使又限外無陽縣** 限內分自乘百七十九而一以減六百三十餘為陰 之数餘滿二千四百為刻不盡退除為刻分即其長 交在限內陰曆者以陽曆蝕差加之若在限內陽曆 前法八百八十分為既後法其去交度分在限外除 百八十餘為既後法在限外者以六百一十分為既 內者以陽曆便差加陰曆使差為旣前法以減千四 相減後相乘三百一十三年前一為陽替姓差在限 百四十六面一為陰曆種差又限內分亦與五百先 **曆姓差限外者置限外分與五百先相減後相乘四** 尾者為外少於限首多於限尾者為內在限內者合 者相減除為限內外分其他定餘多於限首少於限 滿若不足加減一千退蚀定餘一等與限首尾相近 刻日使有差置其朔距天正中氣稜度以減三百六 定聖約條爲或使小餘各以象統乘之萬約爲牛辰 約餘為日蝕定除定望約除即為月蝕定餘枝初除 先相減後相乘三萬除之午前以減午後倍之以加 半月去黃道度分凡定朝約餘距午前後分與五千 三十度已上反減九十一度及老象六十度已下皆 與九十一度先相減後相乘五十六除為差若少象 分副之在少象三十度已下老象六十一度已上告 用減千三百二十四餘以乘老少象度及餘再退為 上者反減半交餘為人老東皆七十三乘之退 限心加二百五十分為限首波二百五十分為限尾 十五度半餘以千乘滿三百六十五度半除為分日 教已下者告四百乘之以晨初餘數除之所得以加 自相乘百五除為差皆以減副百約為度即朔聖夜

為盈已上去之為縮各如畫度分而一台畫數等外 星入曆各其變中積中星入曆也凡入曆盈限已下 皆約之因平合以諸髮常積日加中積常積度加中 中積副之日平合中星歲差減中是日入曆有餘者 有十二亦爻數也推冬至後加時平合日第日平台 星變差日歲差陰陽進退差日盈縮文葬日晝度畫 乘蝕分滿定用刻而一所得以減蝕分得帶飲分五 **独世典接昏分相近如定用刻已下者因相減餘以** 以汎為定各门減蝕甚約餘為虧初加之為復滿凡 用刻乘之干而一為定用刻不盡退除為刻分既者 **他五分已下者為或食已上為的姓凡日月食分汎** 者以減千四百八十餘進一位以定法約為他分共 **曆以四十一來百約為月蝕旣前以減千四百八十 汎用刻分凡月蝕汎用刻在陽曆以三十四乘在陰** 三百三十七而一日以波千八百月以滅二千餘為 **豚也凡列型月行定分日以九百乘月以千乘如于** 後法除為使分在既後者其虧復陰曆也既前者陽 以減千四百八十餘為既後分皆進一位各以既前 皆為去交定分如既前法已下者為既前分已上者 者以去交度分反減陽將蝕差若不足反減者不蝕 不滿以畫下損益乘之盖度分除之以損益盈縮積 條為月食定法其去交度分如既限已下者既已上 半交已下為在盈已上去之為在縮所得合半交度 為定差盈加縮減中積為定積準求所入氣及月日 先相減後相乘三千四百三十五除為度不盡退除 行所在也亦以益加縮減中星應用躁差親定積如 加多至大餘及約餘為共變大小除以命日辰即變

## 子人引き長り

曆象從編曆法典第十六卷曆法總部

第〇二六册 之三一葉

景福崇元曆法

**秒母一百** 除法七十三百五

二十四氣

中積自冬至每氣以氣策及約除累之

冬至升七十七百四十

盈初

隨縮分

大寨升四千五百七十小寨升六千六十九

一般萬五千八百九

盈七千七百四十

氣飾升降差

約處分三千五百六十三秒八十八

所至五星差行衰殺不倫皆以諸疑賴會消息署之 益利日為每日行分因夜中宿度累加減之得每日 夜半宿度又減日率一均差為日差親後多少累損 起一年發用至唐絲 分來其變小餘萬而一順減退加其變加時宿度為 之觀後多少以加減平行為初末日行分以初日行 定率以日均度為平行又與後髮平行相減為差半 為定率辰星退顺日率一等為酉日以減順日率為 日率百乘之二百一十二除之為曹日以減退日率 盈二十四者所盈日度加埃變日度為定率太白退 凡諸變定屋选相減為日度率炎感運日盈八十度 福加益減又以前遲定差盈加縮減乃為退行定星 差盈加縮減乃為暫退定積其前後退中星則以差 **歲鎮二星退一等熒惑全用之在後退又倍共差後** 之七十三已下三因之已上減半交除二因之為差 出三之皆滿百為度以盈加縮減中積又以前遲定 下減度減之餘半交已下為益已上去之為縮又親 日以加晨夕見中發中星減晨夕順中發中星各為 自乘已上以城百八十二日牛亦自乘五百而一名 夕順在夏至後計中積去二至九十一日半已下令 凡辰星依曆變置葬乃親提見最順在冬至後夕見 星命起冬至黃道日廳得其髮行加時所在宿度也 為分者亦益加縮減之其變異術者從其術各為定 怒語退皆用前遲入曆定差又各親前遲定星以發 半其差共在夕見晨疾二髮則盈減縮加凡歲鎮熒 十一乘之五十四除之乃為定差太白辰星再台則 應見不見中積中星也凡盈縮定差熒惑提見變六

> 刻法百三十五 砂母百二十 **封策六餘千一百八十秒** 秒母七十二 象位六 象統二千四 中盈分五千九百秒二 平育二千九餘七千一百六十三 **崇元通法萬三千五百** 景福崇元曆演紀上元甲子距景福元年壬子歲積 **反數五百六十二年** 十王策三餘五百九十秒 砂母六十 候策五餘九百八十三秒二十五 **閨限三十八萬六千四百二十五秒二十三** 歲餘七萬八百 朔虚分六千三百三十七 朝實三十九萬八千六百六十三 氣策十五餘二千九百五十秒 **跋贯四百九十三萬八百一** 五千三百九十四萬七千三百八算外 弦策七餘五千一百六十五太 聖策十四條萬三百三十一半

> > 雨水升千九百七十七 立春升三千二百五十

盈二萬一千一百三十一盈萬八千三百八十一

**ユニ萬三千六百八** 

整替升六百六十

夏至降七千七百四十 芒種降七千七百四十 教寓降三千二百五十 清明降で九百七十七 霜降升二千二百五十 寒露升千九百七十七 秋分升六百六十 白露降六百六十 處醫降千九百七十七 立秋降三十二 百五十 大暑降四千五百七十 小暑降六千六十九 小滿降六千六十九 立夏降四千五百七十 春分降六百六十 |盈萬八千三百八十 盈二萬四千二百六十八 盈萬三千八百九 盁二萬一千六百三十一 盆二萬三千六百八 縮萬三千八百九 縮初 盈七千七百四十 緒二萬一千六百三**干** 縮二萬四千二百六十八 縮二萬三千六百八 缩二萬一土公百三十 縮萬八千三百八十 総七千七百四十 一萬二千六百八

周天三百六十五度 歲差百六十秒二十四

虚分三千四百六十一秒二十四

周天分四百九十三萬九百六十一秒二十四

第〇二六册之三二葉	曆象彙編曆法典第十六零曆法總部	古人副島長文
十八日 脁三千六百二十八	二十日 千三百七十五世二盆三百八十六	小雪损六百十三
十七日 脱二千六百八十七	十九日 千三百九十三艰十盆五百七十八	立冬指四百六十二 胜千八百五十七
十六日 脱千五百七十七	一十八日 千四百一十一八十益七百五十七	霜降損三百二十八 朓二千一百八十五
十五日 脱二百九十三	十七日 千四百二十九八十盆九百四十一	寒露損二百 - 朓二十三百八十五
十四日 騎千三十二	十六日 于四百四十七位十金千一百一十	秋分損六十七
十三日 腑二千二百一十七	十五日 千四百六十四世十益千二百八十四	白露盆六十七
十二日 鹏三千二百三十四	十四日 千四百五十三 末蒙二百九十二	處署益二百
十一日	十三日 千四百三十七端,摄千一百八十五	立秋盆三百二十八 - 朓千八百五十七
十日	十二日 千四百二十七 棋子一十七	大暑念四百六十二
	十一日 千四百一 建十 银八百四十	小署益六百一十三 脱七百八十二
八日 胸五千四百八十	十日 千三百八十三八十損六百五十	
七日 鹏五千二百九十四	九日 千三百六十五八十損四百七十	芒種損七百八十二 腑七百八十二
		小滿根六百一十三 胸千三百九十五
五日    胸四千二百四十六	七日  千三百一十六年三朝後二百一十三	立夏損四百六十二 - 胸千八百五十七
四日    胸三千四百四十七	六日 于二百九十五#二益四百三十一	教雨损三百二十八 胸二千一百八十五
三日	五日 于三百七十六雄十益六百一十七	胸
二日 腕千三百一十九	四日 千二百五十八及十盆七百九十九	春分損六十七
日期初		驚發益六十七
轉終   胱胸積	一二日 千二百二十三雄十分千一百五十	雨水益  百   駒二千一百八十五
二十八日 千二百一十六世 未金人卷	一日 于二百七雄十 金千三百一十九	立春益三百二十八 腕千八百五十七
-1	轉終 日轉分月差 損益率	大寒益四百六十二 胸千三百九十五
二十六日 千二百五十塊十 损千五十三	<b>孙</b> 母一百	小寒盆六百一十三 胸七百八十二
二十五日 千二百六十八人 損八百七十九	度母一百等特殊度	冬至益七百八十二 朒初
二十四日 千二百八十七紀 + 損六百九十七	朝差日一餘萬三千一百七十六移三	氣節損益數 騰脇積
二十三日 千三百六城十 損五百一十六	轉終日二十七餘七千四百八十六秒九十七	大雪升七千七百四十 箱七千七百四十
十里	<b>越蜀分三十七萬一千九百八十六秒九十七</b>	小雪升六千六十九 箱萬三千八百九
二十一日 千三百五十三世三年最八十	大雾损七百八十二	立冬升四千五百七十二緒萬八千三百八十一

 $f_{f}$ 

百五十三	二十	益七十九
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	七日初八十八分小分八十七半末十一分小分十一	三日 盆角一十四 缩二度四十五分
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	二十八日 林崎以村 四 盈七十四分	益百三十一
六牛約餘六千六百十一	二十七日 損百二十二 盈一度九十五分	入轉日 損益數 盈箱積度
交中日十三餘八千一百八十二秒四千八百三十		平行積度日累十三度七分
十三約條二千一百二十二	二十五日 抵八十七 盈三度八十六分	月行定分同轉分
交終日二十七餘二千八百六十四秒九千六百七	二十四日 损六十九 盈四度五十五分	度母十九
+=	二十三日 損五十一 盈五度六分	周天三百六十五度五分
交終分三十六萬七千三百六十四秒九千六百七	二十二日 損三十二 盈五度三十八分	周天分千七百三十五
夏至晷尺四寸七分小分八十	二十一日 朝鮮大 盈五度三十分	歳徐六百三十九
陽城冬至移文二尺七十一分牛	二十日 益三十八 盈四度九十二分	<b>蒂率九千三十六</b>
差四千八百八十分乘數四	十九日 经五十七 盈四度三十五分	二十八日初數七千四百八十七
夏至前後限百二十三日六十二分小分二十二十	十八日 益七十五 盈一度六十分	太
差二千一百九十五分乘数十五	十七日 益九十四 盈二度六十六分	二十一日初數八千九百九十少末數四千五百九
冬至前後限五十九日	十六日 益百一十 盈一度五十六分	十四日初數萬四百九十三半末數三千六半
<b>象積四百八十</b>	十五日 经百二十七 登二十九分	七日初數萬一千九百九十六大未數千五百三
香明二刻二百四十分	十四日 秋銀百二九 缩一度二分	二十八日 朓七百三十七
辰法八刻百六十分	十三日 損百一十七 縮二度十九分	二十七日
一象九十一度三十一百三十一分	十二日 机百一 箱三度二十分	二十六日 朓三千一十三
前息法干六百六十七牛	十一日 担八十三 縮四度三分	二十五日 雕三千八百九十二
二至限百八十二日六十二分小分二十二分半	十日 損六十五 粒四度六十八分	二十四日 - 陇四千五百八十九
入韓日母一百	九日 損四十七 縮五度一十五分	二十三日 朓五千一百五
二十八日初五十五分牛	八日 損二十八 縮五度四十三分	二十二日 - 朓五千四百二十九
小分二十七半	七日 精發二十 縮五度二十五分	二十一日 脱五千三百四十九
二十一日初六十六分小分六十二十末三十三分	六日 益四十三 縮四度八十二分	一十日
十四日初七十七分太末二十二分少	五日 益六十一 縮四度二十一分	十九日 脱四千三百八十五
中華者局影印		一一一日言なり

3

上しく一記』世書を大人	六 釜四十五 盈七度三十	五 益七十 盈六度六十	四 盆百四十 盈五度二十	三 益百五十 盈三度七十	二 盆百八十 盈一度九十	初 益百九十 盈初	雅數 損益 盈差積	<b>战差百三十三秒九十二半</b>	箱煮十三度二十五分秒四十七	箱限百六十度二十五分秒六十三太	<b>曾畫十七度八分秒三十三</b>	盈限二百五度	<b>约</b> 徐八千八百六十一	平台日三百九十八條萬一千九百六十二秒十一	歲星終率五百三十八萬四千九百六十二秒十一	<b>秒母一萬</b>	去交度乘數十一除數八千六百三十二		牛交百八十一度八十六分小分八十二	轉終三百七十四度二十八分	交持三百六十三度七十三分小分六十四	交數三千三百五十	文率 百六十二	千五百九十二	型差日一餘二千一百四十九秒百六十三半約餘		交限日十二餘六千三十三秒四千六百七十三約
曆象	黄	縮	縮	<u>盈</u>	盈		于	交	士	+	+	九	八	t	六	五	四	Ξ	Ξ	初	意数	±	+	+	九	八	t
業編曆法典第十六卷曆法總	成差百三十三秒四十六	縮畫十四度三分秒八十	福限百六十八度四十五分秒六十三人	盈畫十六度四十分	盆限百九十六度八十分	約餘九千一百九十八	合日七百七十九餘萬	<b>交惑終率千五十二萬八</b>	一担二百四十	一 抵二百六十	損二百六十五	損十	益十	益十五	益四十	益八十	益百六十	益二百一十	益育七十	盆九十	損益	二,指有四十	損百六十	担言	损八十五	报百四十五	担四十五
六卷曆法總部			· 分秒六十三人				合日七百七十九餘萬二千四百一十六秒九十	萬八千九百一十六秒九十一	縮二度四十	縮五度	縮七度六十五	縮七度七十五	縮七度六十五	縮七度五十	縮七度十	縮七度三十	縮四度七十	縮二度六十	縮九十	縮初	縮差積	盈一度四十	盈度	<b>盈五度</b>	盈五度八十五	盈七度三十	<b>强七度七十五</b>
	與	+	1-	+	九	八	七	<u>一</u> 六	Æ.	四	Ξ	=	初	畫	<u>+</u>	+	+	九	人	t	六	五	四	Ξ	Ξ	初	費數
第〇二六册	興星終率五百一十萬四	二,損于二百一十三	一 损八百一十二	摄四百七十三	担一百二	益十六	益二百一十四	<b>益三百二十三</b>	益四百五	益四百四十八	益四百五十七	益四百四十一	金三百九十六	<b>赵</b> 損益	一 报三百九十六	一 损四百四十一	損四百五十七	损四百四十八	损四百五	損三百二十三	撰 百一十四	損十六	盆 百二	益四百七十三	<b>叁八百一十二</b>	益千二百一十三	損益
六冊   之三三 秦	百一十萬四千八十四秒五十四	箱十二 度十三	稻二十度二十五 一十度二十五	縮二十四度九十八	縮二十七度	缩二十六度八十四	缩二十四度七十	縮二十一度四十七	縮十七度四十一	縮十二度九十四	縮八度三十七	縮三度九十六	縮初	縮差積	盈三度九十六	盈八度三十七	<b>盈十二度九十四</b>	盈十七度四十二	盈二十一度四十七	盈二十四度七十	盈二十六度八十四	6二十七度	盈二十四度九十八	盈二十度二十五	盈十二度十三	盈初	盈差積

1	中
	華
	普
	局
	彭
	印
1	

		一
平合日三百七十八条千八十四砂五十四約除八	七 損十五 縮七度二十	九 报八十二 盈五度三十三
百三百二十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	报五	t
<b>盈限百八十二度六十二分秒六十三太</b>	九 損百六十 縮七度	損百五十
盈董  五度二十二分	十 报百七十 縮五度四十	損百八十三
縮限百八十二度六十三分	十一 損百八十 縮三度七十	數指益
箱電十五度二十二分	十二 报百九十 縮一度九十	
跋差百三十二 秒九十四	太白終率七百八十八萬二千六百四十八秒七十	十九 縮土
養數 損益 盈差積	大	
益百	平合日五百八十三餘萬二千   百四十八秒七十	統百
幸	大	益九十
三 盆百七十 盈二度三十	約餘八千九百九十九	- 44
'	再合日二百九十一餘萬二千八百二十四秒三十	参四十五
五 益百二十 盈六度二十	八約餘九千五百	益十五
六 益三十五 盈七度四十	盈限百九十七度十六分	_
七 損三十五 盈七度七十五	盈畫十六度四十三分	指百五
八 損百二十 盈七度四十	<b>箱限百六十八度九分秒六十三太</b>	損百八十
九 报二百二十 盈六度二十	縮畫十四度秒八十	一十二、根二百七十二、総二度七十二
十 損百七十 盆四度	四秒三十六	
十一 損百一十 一 登二度三十	<b>煮數 損益</b>	一平合日百一十五餘萬一千八百七十八孙九十七
十二 損百 盈一度	初 益百八十三 盈初	
查數 損益 縮差積		再合日五十七餘萬   干六百八十九秒四十八年
初 益三百 縮初 一 一	三 益百一十七 盈三度三十二	約餘九千四百
二 益二百二十五 縮三度	四 盆八十三 盈四度五十	盈限百八十二度六十三分
三 益二百 縮五度二十五	益五十 -	■ 盈畫十五度二十二分
四 盆五十 縮七度二十五	一六 益七十 盈五度八十三	縮限百八十二度六十二分秒六十三太
五 担三十五 縮七度七十五	七 損十七 盈八度	縮畫十五度二十一分秒八十九
六	八 报五十 葡五度八十三	

М

中 華 音 局 影 即

欽定古今圖書集成曆集景攝曆法典 曆法総部梁考十七 第十七卷目錄 遼一連宗統和一則 後晋高祖天庙三郎 後周世宗節第三月 颠绝伙天居法 大男胜法上 は

曆法典第十七卷 曆法總部業考十七

高祖天福 年馬重績更造新曆行之有差而復用

天寶十四載乙未為上元用正月雨水為氣首初唐 造新曆不復推古上元甲子冬至七曜之會而起唐 唐之故用崇元曆至晉高祖時司天監馬重積始更 按五代史高頭本紀不載 按司天考五代之初因 **⊹元曆** 

> 按五代史高祖本紀云云 天褔四年三月丙辰孫調元曆

而重積乃用以為法遂施於朝廷賜號調元曆然行 雨水為歲首號符天曆然世謂之小曆脈行於民間 建中時術老曹士落始變古法以顯慶五年爲上元

文皓等考聚得失依古改正 之五年輒差不可用而復用崇元曆 天福二年馬重松上言曆象部下司天監趙七琦張

做少學數獨明太一五紀八第三統大曆邊司天監 按五代史高祖本紀不載 天船三年重積上言曆象王者所以正一氣之元宣 技馬重積傳重積字洞

上人間 皆長 戈三

乙未為上元雨水正月中氣為氣首路下司天監趙 差關愈甚臣輒合一層創為新法以唐天寶十四數 **崇元之五星二曆相參然後符合自前世諸曆皆起** 萬邦之命|而古今所紀考審多差宣明氣期正而星 天正十一月為歲首用太古甲子為上元稜歲愈多 度不驗崇元五星得而歲差一日以宣明之氣朔合 皆失其正請依古改正從之 正為時始下侵未四刻十分而為午由是晝夜昏晓 時以四刻十分為正此自古所用也今失其傳以午 星考晝夜爲一百刻八刻六十分刻之二十爲一時 朔用重織曆考之皆合無好乃下諮頒行之號調元 仁琦張文皓等考覈得失仁琦等育明年庚子正月 **彤行之數歲輒差遂不用重績又言漏刻之法以中** 

世宗顯德二年詔王朴校曆制不經之學以設正法 按五代史世宗本紀不載 按王村傅斯德二年記 為欽天曆

**整統三法以歲軌離交朔堅周髮率策之數並日月** 五星為欽天曆

朴枝定大曆乃削去近世符天流俗不經之學設通

奇偶相命兩陽三陰同得七十二何則陰陽之數合

之得并數過之者謂之氣盈不及者謂之朔虚至於

七十二者化成之數也化成則謂之五行之數五行

之法也百者數之節也隨法進退不失背位故謂之 應髮分用無所不過故以七十二爲程法經者常用

顯德三年王朴上欽天曆

子博士王處訥私提明元曆于家民間又有萬分曆 之變者也人情之動則可以言知之天道之動則當 點計撰定歲餘計奏日臣開聖人之作也在乎知天 **棄齊政曆皆止用于其國今亦亡不復見世宗即位** 家可考見者止於此而調元曆法既非古明元又止 九代必順其氣無務有為必從其日月是以聖人受 以數知之數之爲用也理人以之视天道焉歲月日 外投借短內修注度端明殿學士王朴通於曆數乃 藏其家萬分止行於民間其法皆不足和而宋昌正 而弱有末邑曆正氣黔南曆有齊政曆五代之際曆 其歲體動樂舉必正其朔三震百工必順其時五刑 行夫為國家者風端立極必體其元布政考績必因 時由斯而成陰陽寒暑由斯而節四方之政由斯而 明九道以步月校運疾以推星考黃道之斜正辨天 為法齊七政以立元測主箭以候氣審脱腑以定朔 座官振舉墜典臣雖非能者敢不奉部乃包萬象以 天之曆數旧陳而已陛下願考古道寅畏上天咨詢 於天下也自唐之季凡歷數朝風日失天垂將百載 命必治縣數故五紀有常度無徵有常處正朝行之 各有數合則化成矣陽之策三十六陰之策二十四 勢之昇降而交使詳焉夫立天之道曰陰與陽陰陽

按五代史世宗本紀不載 按司天考周廣願中國

曆象彙編曆法典第十七卷曆法總部

第〇二六册 之三五事

**逝法以通法進程法得七千二百謂之統法自元入** 

用加減所得者入難定日也一日之中分為九限每 义衰稍不倫皇極舊術則迁超而難用降及諸縣則 朔自古縣朒之法率皆平行之數入曆旣有前次而 中數解漏正則日之所至氣之所應得之矣日月皆 中乃在洛之東偏開元十二年遺使天下俠影南距 交若正交在秋分之宿中交在春分之宿則此黃道 道外去極遠六度出黃道謂之正交入黃道謂之中 前後減其度九道者月軌也其牛在黃道內牛在黃 赤道近則其勢斜當與赤道遠則其勢直當斜則日 也其牛在赤道內牛在赤道外去極二十四度當與 **紘帶也其勢圖而平紀宿度之常數焉黃道者日軌** 限損益衰稍有倫胱腑之法可謂審矣赤道者天之 球遠而多失今以月離脈胸障唇枝定日躔脹肭臨 有盈縮日盈月縮則後中而朔月盈日縮則先中而 中大周建國定都於汴樹主置新測岳臺幹漏以為 得七千二百萬謂之大率而元紀生爲元者歲月日 行宜運當直則日行宜速故二分前後加其度二至 林邑北距横野中得浚儀之岳臺應南北弦居地之 七政齊矣古者植主於陽城以其近洛也蓋尚惟其 時皆甲子日月五星合在子當盈縮先後之中所謂 經先用此法統曆之諸法也以通法進統法得七十 萬氣朔之下收分必盡謂之全率以通法進全率

之相掩與間虛之所射其理有異今以日月徑度之 傳皆謂去交十五度以下則日月有触珠不知日月 日極遠勢盡而留自古話曆分段失實隆降無準今 道之法可謂明矣星之行也近日而疾遠日而遲去 道盡七十二道而使日月無所隱其斜正之勢為九 大小校去交之遠近以黃道之針正天勢之昇降度 段發差際會相合星之運疾可得而知之矣自古相 而行亦積微而後多別立諸段髮所以推髮差伸諸 段行度為入曆之數皆非本理遂至乘戾今校逐日 日行分尚多次日便留自留而退惟用平行仍以入 常式今並前而去之謹以步日步月步星步發飲為 之數後學者不能詳知因言曆有九雅以爲注曆之 為等接之法蓋從假用以求徑捷於是平交有逆行 神首尾之文近自司天上祝小術不能專其大體逐 仰視旁視之分數則交虧得其實矣臣考前世無食 行分積以為變段然後自疾而漸運勢遠而兩自语 四篇合為曆經一卷曆十一卷草三卷顯德三年七 之所盡知世宗嘉之詔司天監用之以明年正月朔 下考曆象日月星辰唐堯之道也天道元遠非微臣 政細行曆一卷以為欽天曆音在帝堯欽若昊天陛

> **飲天統法七千二百** 十九萬八千四百五十二算外 演紀上元甲子距今顯德三年丙辰積七千二 **飲天經法七十二 欽**天迺法一百 顯德欽天曆法

歲率二百六十二萬九千七百六十 欽天步日鹽衛

**軌率二百六十二萬九千八百四十四** 旋策三百六十五 一千七百六十

歲中一百八十二 軌策三百六十五 朔萊二十九 耿中一百八十二 四千五百二十二 四千四百八十 三千八百二十 千八百四十四 型十 三十五 二十八

象策七 度室十六度壁九度 斗二十六度牛八度女十二度虚一十度少危十七 **棂**則六百 周紀六十 氣策一十五 赤道宿女 炭差八十四 八刻二十四分 一千七百五十五 一千五百七十三

**觜一度参一十度** 西方七宿八十一度

奎十六度要十二度胃十四度昴十一度畢十七度

北方七宿九十八度少

井三十三度鬼三度柳十五度星七度張十八度異

步之用今以黃道一周分為八節一節之中分為九 有九道之說蓋亦知而未詳徒有組述之文而無推 去二至二分遠近以考斜正乃得加減之數自古難 道反直若正交中交在二至之宿則其勢差斜故校 益斜若正交在春分之宿中交在秋分之宿則此黃

置歲率以開係減之統法而一為日歲中以下為盈 益其日胱腑數為日躔胱腑定數 置加時入曆分秒以其日損益率乘之統法而一損 象策滿歲中去之盈縮互命即四集所入也 以上減去成中為縮即天正常朔加特所入也然加 統法而一為日盈周紀去之命甲子算外即天正常 置氣積以朔率去之不盡為閏餘用減氣積為朔積 **歲中以次命之即夏至之宿也** 算外即天正中氣加時日躔亦道宿度及分秒也加 **置氣積以軌率去之餘統法而一為度命赤道處八** 朔日辰及分孙也以象策累加之即各得弦望及大 法從日日盈周紀去之即各得天氣日辰及分形也 辰及分秒也以氣策累加之秒盈通法從分分盈統 而一為日盈周紀去之命甲子算外即天正中氣日 置歲率以演紀上元距所求積年乘之為氣積統法 **废箕十一度** 角十二度亢九度氏十五度房五度心五度尾十八 十八度軫十七度 東方七宿七十五度 南方七宿一百一十一度 赤道日度 日躔入曆

加時日職黃道宿度及分也加減中以黃道宿文命而一為分盈稅法為度用減赤道所應即天正中氣來皆以稅法過之以所入限率乘其分以從之經法賦天正中氣加時日躔赤道宿度各奧所入限率相

以乘初日魔分經法而一午前以加午後以诚加時羅二至分減去半法為午後分不足反滅為午前分午中日墜

午中日**建入曆** 滿統法從度依宿次命之即次日午中日雖也 滿統法從度依宿次命之即次日午中日雖也 滿統法從度依宿次命之即次日午中日雖分加之 別乘和日雖分經之而一年前11加一名門誠力用

置午中入曆分以其日損益率乘之加統法而一為日滿歲中即去之盈縮互命為每日千中入曆也日滿歲中即去之盈縮互命為每日千中入曆也任滿歲中即去之盈縮互命為每日六東在千貫天正中氣午前分便為午中入盈曆日分其在午

各置入曆分以其日报益率乘之加統法而一用指一晨昏分

分分十為寸用損益其下中唇數為定數也

会其下最分卽所求最定分也用損加益減其下昏 会其下最分卽所求善是分也 用損加益減其下昏

辰則除為辰數餘滿經法為刻命反數子正算外則置最昏分以一百八十加及減昏為日出入分各以

香滿經法為養夜刻

日出入辰刻也

黃道日度

為到即各得五夜辰刻也五約之為籌用分用累加甲夜滿辰則為辰滿經法正算外即甲夜辰刻也倍晨分五約之為更用分又正算外即甲夜辰刻也倍晨分五約之為更用分又正算外即甲夜辰刻

赤道內外數統法為度加午中日應為晉中星城之為聽中星統法為度加午中日應為晉中星城之為聽中星體昏分臧去半統用乘軌率統法除之為距中分盈昏睫中星

九服距軌數 東赤道內外定數也 東赤道內外定數也 九服距軌數

九服中晷

第〇二六册 之三六 变

曆象彙編曆法典第十七卷曆法總部

古人 引 事 長 戈 ||

為寸卽得其地中晷也 分自相乘如唇法而一為地用分相從為唇分分十 之以二十二乘六約之用減四千為暴法又以天用 置距軌數二十五乘之一百三十七除為天用分置 九服刻漏

亦道內外數於下以下減上餘用乘之盈漏法為漏 以乘二百六十三經法除之為漏法通軌中於上置 经法通軌中而半之用自相乗如其地戴中數而一 得其地日出入辰刻五夜辰刻昏晚中星也

欽天步月離術

離率一十九萬八千三百九十三

雄策一十七 三千九百九十三 交率一十九萬五千九百三十七 ቲ ተ

皇策 一十四 五千五百一十 四千三百六十三 二千二百九十二 七千二十七

月難入曆

置朔積以離率去之餘滿統法為日卽天正常朔加 時入曆也界加拿策盈難策去之即弦望及次朝入

中華一千七百二十六

平離九百六十三 中限四千七百八十

一千五百二十七 **★**£ \***⊼**1

8 Z +

常分即入交定日也

以統法除為入交度用減其朔加時日度即朔前月 離正交黃道宿度也 黃道正交月度

九道朔月度

曆也 月離胱胸

脱脚為定數 為限數餘乘所入限損益率程節而一用損益其限 置入曆分以日縣既胸定數胱減納加之程節除之 朔弦璽定日

各以日路月離既附定數限減腳加朝弦望常分為 定日定朔加時日入後則進一日有交見初則不進

**弦望加時日未出則退一日日雖出有交見初亦如** 

限率乘之為泛差其正交中交前後各九限以近一

同者小無中氣者爲問 之元日有交則消息定之定期與後期于同者大不 各蛋日踐人曆以日臨月雜脫腑定數脱減膈加之 朔朢加時日度

損益其下盈縮數為定數置定朔曆分通法約之以 定數盈加縮減之各命以冬夏至之宿算外即所求

為定朔加時入曆以曆分乘其日損益率統法而一

交泛日也以聖策累加之盈交策去之即聖及大朔 置朔積以交率去之餘滿稅法為日即天正常朔入 月離入交

日置月離脈胸定數經出乘之平離而一胱減腑加 所入也各以日躔脈肭定數胱減腑加之爲入交常

統法通朔交定日以二百五十四乘之十九而一復 -----

九道宿次

道黃道八節各有九限若正交起八節後第一限之 宿為月行其節第一道起第二限之宿為月行其節 月離出入黃道六度髮從八節斜正不同故月有九

空又九限初率空每限增一末率八復與黃道相合 八因半交之宿自後亦九限初率八每限減一末率 減一盡九限末事空又九限初率空每限增一末率 謂之中交自中交至正交亦如之各置所入限度以 第二道即以所起限為正交後第一限初率八每限

至之宿限數乘之半交前後各九限以距二分之宿 交前後各九限在春分之宿後出黃道外秋分之宿 為減凡月正交後出黃道外中交後入黃道內其牛 至之宿後正交前後各九限為加中交前後各九限 正交前後各九限為減中交前後各九限為加在夏 限數乘之皆如經法而一爲黃道差在冬至之宿後

後入黃道內皆以差為加在春分之宿後入黃道內

秋分之宿後出黃道外皆以差為成四約泛差以黃 為加半交前後各九限皆以差為減以黃亦二差加 道差減之為亦道差正交中交前役各九限皆以差 九道七十二道周為 **波黄道為九道宿衣就其分為少太半之數八節各 置月離正交黃道宿度各以所入限率乘之亦乘其** 離正交九道宿度也 分經法約之為泛差用水黃赤二差以加減之即月 九道正交月度 .

累計距後象離度以减長野象積為加不足反減之 置定交行陰器过日牛交中以下為交後以上用減 道在黄道内即所求月去黄道內外度也 十六而一為分滿經法為度行陽道在黃道外行陰 道首以經法通之用減九百八十餘以乘之五百五 置入变定日交中以下月行陽道以上去之月行陰 累加最好月度命以九道宿次即所求也 為減以距後兼日數除之用加減每日難度為定度 置其日最香分以定分誠之為前不足反滅為後用 置加特象積以前家前後度前減後加又以後象前 前加後減加時月為最昏月度 **乘其日離程統法而一滿經法為度為最昏前後度** 後度前加後減之即所求也 **朓駒定數胱诚肭加之即所求也 置朔堅月離入曆加半統減去定分各以日躔月離** 推朔亦如之 用加其朔九道月度命以其道宿次即所求也自朢 置朔堅加時日相距之度以軌中加之為加時象積 **次即其朔加時月離九道宿度也** 置月離正交九道宿度以入交度加之命以九道宿 月去黃道度 日月食限 **是昏棄積** 每日晨香月度 月離午中入曆 **聂昏月度** 九道望月度

> 以下月入食限 日入食限堅視距交分陰陽道皆六千九百九十五 交中為交前皆以統法通之為距交分朔視距交分 陽道四千三百一十九陰道一萬三百八十三以下

日月食甚加時定分

月食加時定分 以上加之朔定分為日食加時定分型以其日最分 統為距午分十一乘之經法而一半統以下減半統 置朔定分牛統以上以牛統滅之 件統以下用減平 與一千六百二十相減餘以二百四十五乘之三百 十三而一用城二百四十五餘以損益堅定分為

遊分而一赤道內以減赤道外以加中華爲日合常 除為黃道出入食差以距午分減半費分以乘之半 **置中雄與其日赤道內外數相乘二千五百一十三** 日食常準

減三千二百八十七為二至後以上減去三千二百 為二至前各三約之二至前後用減二分前後用加 八十七為二分前六千五百七十四以上用減九千 八百六十一為二分後以上滅去九千八百六十一 置日躔入曆以經法通之三千二百八十七以下用

半盘分而一以加常準為定準 二千七百七十二多黃道斜正食差以距午分乘之

以定率加中限写論道定準減中限為肠道定限不

足减者反滅之為限外分觀陰道距交分定難以上

**象 梨 組 層 法 典 第 十 七 智 層 法 棒 都** 

ピープロ

**导 長 文**三

十為限命小分以牛及強弱 四百七十八除為日食之大分除為小分命大分以 限為距食分其有限外分者即減去限外分為距食 食分定準以下雖日陰道亦為陽道食即加陽道定 定限以下為陰道食即量定限以距交分減之為距 **食限即用減陽道定限為距食分各量距食分皆以** 分不足滅者不食其陰道距交分定限以下為入定

大分以十為限命小分以牛及强弱 置之以五百二十六除為月食之大分餘為小分命 視距交分中準以下皆旣以上用減食限為距食分 日食泛用分

四十七篇泛用分九百五十六以上用減一千九百 十餘自相乘六萬三千二百七十二於之以減六百 置距食分一千九百一十二以上用減四千七百八 一千三百六十二除之用減三百八十七為乏用 十七為泛用分九百五十六以上以距食分自相 十二餘以通法乘之七百三十五而一以減五百

餘七除之以減五百六十七為泛用分一千五十二 自相乘六萬九千一百六十九除之以減七百一十 置距食分二千一百四以上用減五千二百六十餘 以下以距食分域之餘自相乘二千六百五十四而 一為泛用分一千五十二以上用減二千一百四十 用減四百一十七為泛用分 月食泛用分

日月初末加時定分

第〇二六周 之三七葉

七十

七十三

平--

四十四六十 四十二

則除之為於經法除之為刻即初共末之辰刻也 甚術推之得虧初復末定分置初甚末定分各以辰 以減與聖定分為虧初加之為後未加時常分如食 各道泛用分以不離乘之其日雕程而一為定用分 虧食所起

多少以定初去末之方即各得所求也 若午前午後一理偏南一理偏北及治息所食分數 差少九道比黃道所傷又四分之一皆據午而言之 食偏北月食偏南此九道斜正也黃道比常數所偏 南此黃道科丘也陽道交前陰道交後食分多則日 南此常數也立春後立夏前食分多則日食偏兩月 道則日食偏南月食偏北陰道則日食偏北月食偏 日食起虧自西月食起虧自東其食分少者月行陽 食偏南月食偏北陽道交後陰道交前食分多則日 食偏北立秋後立冬前食分多則日食偏北月食偏

帶食之大分餘為小分 用分而一日以四百七十八月以五百二十六除為 被出入分為帶食差各置帶食差以距食分乘之定 定分為帶食差食甚在出入分已上者以虧初定分 帶食出入食甚在出入分已下者以出入分減復末 帶食出入分

一十七

三七三十 一十六六

+

+

各量初甚末定分晨分已下以族分加之香分已上 以昏分減之皆更用分而一為更數餘壽用分而一 食入更等

欽天步五星術

周率二百人十七萬一千九百七十六 菱率二百四萬二千二百一十五 周第三百九十八 六千三百七十六 **黔率二百六十二萬九千九百六十六** 是日 一百八十二 四千四百八十 二十五 \_\_+<del>\_</del>+ 二十七 二十八二十 九十 七 十四四 十四 變度 <u>씨</u> 人는 † 四 人 十 十大 於 + 空人十 +=, +| 空にす <u>-</u> -+ -t i +

周率五百六十一萬五千四百二十1 **新中一百八十二** 盾率二百六十二萬九千七百六十 **爱率二百九十八萬五千六百六十** 局策七百七十九 六千六百二十二 熒惑 4+11 四千四百八十 五十三人十二 平/4 空

ニナセニ

空刊

空配+

一十九

空六十

**大**運 周率二百七十二萬二千一百七十六 九十 飝見 曆率二百六十二萬九千七百五十九 變率九萬二十四百一十六 顧疾 **暦中一百八十 周策二百七十**5 鋲星 -Ŧ 是日 七十 七十三 圶 六十五 一九 五百七十六 四千四百七 = 平三六十 七档十 五十一 四十五二十 七二十 四十六坑十 四十五三十 大! 變度 四十六六十 一 八五 十 一十九二十 人<u>下</u> 十九二十 五十八十 二空 空 記 † 四十二四十 三 二 十 髮曆 四十八三 四十四十十 四十二元十 一十八七 一十八十二 ---E-t 人十

寒露 秋分 前九中八月

雷乃收整

蟄蟲坯戸

鴻鵙來寶

雀入水為蛤 草木黄落

> 菊有黄菇 水蛇科

**蟄蟲咸俯** 

经入水写

相減為度率通度率以經法乘之通日率而一為平 初末行分

大即所求也

以平行分減之於減平行分為其段遠伏行分近雷 近伏段與伏投平行分合而半之為其叛近伏行分

日後段初日行分各與其投平行分相減平行分多 伏畱投皆以顯行二段平行分合而半之為前段末 段近留行分空倍平行分為其段遠畱行分其不近

則加之少則減之皆為遠遅行分也 初行夜华宿次

投初行昏後夜半宿度也 分經法而一用順加退減前投末日加時宿度為其 置經法以前段末日加時分減之餘乘前段末日行

每日行分

初末行分相減為差率累計其段初行昏後夜牛匪

多則然加末少則累減為每日行分以每日行分順 多加少為其段初末定行分量初定行分用日差末 加退減初行昏後夜牛宿度為每日昏後夜牛星所 後段初行昏後夜半日數除之為日差半日差以減

末少用减初日行分為其日行分合初日而半之以 自初日累計距所求日數以乘其設日差末多用加 先定日昏後夜半宿女

所累計日乘之用願加退減其段初行昏後夜午宿

分寫疾投近進行分所得與平行分相減平行分多 投末日行分其不近伏曹投退行則以運段近疾行 則加平行分平行分少則減平行分即前段初日後 小寒汁仁 外策三 立春紅月 大寒片に 卦飨六 候策五 **継**第一十二

冬至月十 **郏虚三千三百九十九 系盈一千五百七十三** 氣候圈 蚯蚓结

雞始乳 媽北鄉 鹊始果 震鳥厲疾

楓祭魚 東風鮮凍 **蟄蟲婦振** 魚上水 水澤腹堅

倉庚鳴 鸠鴈來 雷乃發聲 魔化為雄 草木剪動

雨水虹児

田鼠化為鴽 虹始見

> 立夏震九四 **穀雨震六三** 清明震六 春分发初九 驚蟄次上士 雨水坎九五 **立春坎六四** 大寒坎六二

辟乾

**伙大有內** 

田代明 **嗚鳩拂其羽** 王瓜生 柔筋脖件子

立夏舒月

教育に月

清明年月 春分に月 於整節月

小滿門月

苦菜秀 螻蟈鴎 猝始生 桐始華 元島至 桃始華

蜘始鳴 賜始鳴 靡草死 半夏生 小暑至 反舌無聲

夏至雕初九

大暑離九コ 小暑離六 芒種震上六 小满震六五

白露降 土酒污臭 恐蟀居壁 天地始肅 禾乃登 寒蟬鶥 鷹乃學習 大雨時行

小暑飲月

大暑六月

府草為螢 温風至 夏至中五月 芒種缸月

鹿角解

螳螂生

起暑七月 立秋年月

日露八月

元鳥歸

奉鳥養養

**針天步發飲術** 一千二百五十八 六百二十九 五百二十四 三百一十四 六十八 三十四 六十七 四十五

立を針月

水始冰 **豺祭獸** 

地始來

荔挺出

閉塞成冬

霜降此月

三十五

小雪叶月 大雪けた

小寒坎九二 冬至坎初六 爻泉園 鴉鳥不鳴 虹藏不見 侯屯外 公中写 **地复下降** 天复上跨

辟臨 大夫議 侯小過內 侯屯內

侯豫外 侯需外 侯族外 侯小遇外 公斯 公革 大夫師 辟夬 大夫訟 大夫題 大夫蒙 辟大壯 卿比 俟旅內 雕盘 卿益 侯豫內 侯雷內

侯鼎外 公威 公小畜 公履 侯恆外 侠大有外 公損 大夫節 大夫曼 大夫家人 卿同人 鄭漢 侯恆內 侯鼎內

大夫菜 大夫无妄 鄭大畜 卿明夷 侯巽內 侯歸妹內

白露雕上九 處暑難六五 立秋龍九四

侯異り

秋分兌初力

悲露化九二

各置中部即初候也以候策累加之即次候也 大雪兌上六 小雪兌九五 立冬克九四 霜降兌六三 七十二候 侯未濟外 公大過 侯以外 公田 大夫蹇 辟坤 辟刹 大夫氏済 柳頭 侯未濟內 侯艮两 嘟账嗑

以外策加之即外針也 置中氣即公封也以卦策累加之即天卦也置侯卦 六十四針

初也眾四季之節各以維策加之卽土用事也 **盗四立之節而命之即春木夏火秋金冬木用事之** 五行用事

法爲有沒分通氣策以乘之氣盈而一滿統法為日 中節分五十六百二十六秒六十五已上者用減統 用加其氣而命之卽所求沒日也

問於著作住那到發臭發叟為予求得其本經然後 存者三篇簡略不完不足為法朴曆世既罕傳予書 右朴所撰飲天曆經四篇舊史亡其步發數一篇而 盈級法為日用加其朔而命之卽所求或日也 常朔分朔處已下者為威分以朔率乘之朔處而

法總日躔差為盈縮二曆分月離為選疾二百四十 其法惟寫分擬數而已至朴亦能自爲一家朴之曆 地之中數作大行曆最為精密後世善治曆者皆用 日前世造曆者其法不同而多差至唐一行始以天 朴之曆大備義叟好學知書史尤通於星曆書謂予

> 宏深簡易而徑急是取至其所長雖聖人出不能廢 星行之逆順伏留使舒重有漸而五緯齊矣然不能 矣測岳臺之中餐以辨二至之日夜而軌漏實矣推 節辨其內外以於九道使月行如循環而二體協矣 觀天勢之升降察軌道之斜正以制食差而交會密 九限更其率數以步黃道使日與有常度分黃道八 八限以考接殺之漸以審脫胸而朔堅正矣校赤道

聖宗統和十二年夏六月可汗州刺史賈俊進新曆

也教與之言蓋如此隨者得以考焉

象遷於中京遼始有曆先是梁唐仍用唐景福崇元 按遼史聖宗本紀云云 大同元年太宗皇帝自晉汴京收百司僚屬伎術歷 唇晉天福四年司天監馬重猿上乙未元曆號調元 大明曆法上

宋武帝大明六年祖冲之上甲子元曆法未及施用 本宗祖冲之法具見沈約宋書具如左 古今錄稱統和十二年始頒正朔改曆驗矣太明曆 州刺史賈俊進新曆則大明曆是也高麗所志大遼 李正等進將蓋乙未元曆也舉宗統和十二年可汗 曆太宗所收於汴是也穆宗應曆十一年司天王白

因名大明曆 紀法三萬九千四百九十一 元法五十九萬二千三百六十五 九年算外 上元甲子至朱大明七年癸卯五萬一千九百三十

> 章藏三百九十 闰法十二 章閏一百四十四 章月四千八百三十六

**蒙徐九千五百八十九** 日法三千九百三十九 月法十一萬六千三百二十一

周天一千四百四十二萬四千六百六十四 沒法五萬一千七百六十 沒处三百六十萬五千九百五十一 餘數二十萬七千四十四 虚分萬四百四十九

行分法二十三 通法二萬六千三百七十七 會問七十一萬七千七万七十七 通周七十二萬六千八百一十 小分法一千七百一十七 差率三十九

**期也小餘千八百四十九以上其月大** 乘職月滿日法為積月不整為小餘六旬去積日不 盡為大餘大餘命以甲子算外所求年天正十一月 盡爲閏餘閏餘二百四十七以上其年有閏以月法

置入上元年數算外以章月乘之滿章歲為積月不

加大餘二十九小餘二千九十餘滿日法從大餘大 餘滿六句去之命如前次月朔也

曆象彙編曆法典第十七卷曆法總部

古今 圖 彗 耒 戊二

第〇二六册 之三九 集

「一」「一」「一」		中華 各 层 最 日
求弦朢	月朔夜牛日所在度也	=
加朔大僚七小僚千五百七小分一小分滿四從小	求   大月	
<b>锋小徐滿日法從大餘命如前上並日也又加得聖</b>	大月加度三十小月加度二十九入虛去度分	
又加得下弦又加得後月朔也	求行分	
推閏術	以小分法除度餘所得為行分不盡為小分小分滿一	ì
以閏餘城章歲餘滿閏法得一月命以天正算外閏	法從行分行分滿法從度	
所在也閏有進退以無中氣為正	求大日	
推二十四氣	加一度入虚去行分六小分百四十七	
造入上元年數算外以餘數乘之滿紀法為積日不	推月所在度術	<u> </u>
盡為小餘六旬去務日不盡為大餘大餘命以甲子	以朝小餘乘百二十四為度餘又以朔小餘乘八百	
第外天正十一月冬至日也	一六十為微分微分滿月法從度度餘滿紀法為度以	; †
求交系	減期夜半日所在則月所在度	
加大餘十五小餘八千六百二十六小分五小分滿	求大月	•
六從小餘滿紀法從大餘命如前次氣日也	大月加度三十五度餘三萬一千八百三十四微分	 :
求土王用事	七萬七千九百六十七小月加度二十二度餘萬七	二十三日十三十一揖三十七
加冬至大餘二十七小餘萬五千五百二十八季月	千二百六十一微分六萬三千七百二十六入處去	*.
土用事日也又加大餘九十一小餘萬二千二百七	度也	
十大土用事日也	遲疾曆	
推沒術	月行度 損益率	-
以九十乘冬至小餘以減沒分滿沒法為日不盡為	,- <i>x</i>	二十八日十四,榻七十四
日餘命日以冬至算外沒日也	二日十四十一	月行度執手於盈滿積分
求大沒	三日十四人 益五十七	一日
加日六十九日餘三萬四千四百四十二條滿沒法		
從日女沒日也日餘盡爲滅	五日十三二十	三日
推日所在度衡	六日十三十七	盈
以紀法乘朔積日為度實周天去之餘滿紀法為積一	七日十三十一 益六	
度不盡為度餘命以虚一天宿除之其外天正十一	人日十三 現九	六日

第〇二六册 之四〇 葉	曆象彙編曆法典第十七卷曆法總部	けん可当まな火
五萬八千八百八十八十萬朔入陽曆分各去之為	朔夜半入曆日也	四日   五千一百五十一
推入陰陽曆術置通實以會周去之不滿交數二十	餘滿通法爲日不盡爲日餘命日算外天正十一月	三日 至二 一一十九
十四日 損十六 十	推入過疾唇術以通法乘朝積日為通贯通周去之	二日五千二百七十
十三日 損十六 二十六	二十八日 五千三百三十一	一日五千三百四
十二日 损十五 四十一	二十七日  五千二百八十七	月行度獎黃色 差法
十一日 損十三 五十四	二十六日  五千二百五十三	二十八日 縮百八萬二千三百七十九
十日 損十 六十四	二十五日  五千一百八十五	二十七日 縮二百八十五萬七千七百三十二
九日 損六 七十	二十四日五千一百	二十六日 縮四百四十九萬九千一百五十九
八日 担二 七十二	二十三日 五千一十五	二十五日 缩五百八十七萬一千七百二十五
七日	二十二日四千九百一十三	二十四日 縮六百九十萬一千四百九十五
六日	二十一日四千八百一十一	二十三日 総七百六十一萬五千四百四十
五日 金九 五十七		二十二日 縮七百九十一萬七千六百七
四日 盆十二 四十五	十九日四千六百二十四	二十一日 缩七百八十一萬七千九百九十六
三日      三十一	十八日 四千五百二十九	二十日縮七百三十一萬六千六百八
二日 盆十五 十六	十七日四千四百七十一	十九日 缩六百四十八萬四百四
	十六日 四千四百二十	十八日   縮五百三十一萬九千三万八十五
报益率 兼數	十五日四千三百八十六	十七日
<b>陰陽曆</b>	_	十六日
次日如所入建疾加之虚去分如上法	十三日四千四百三	十五日缩四十五萬七千六十九
滿法損之或不足以紀法進退求度行分如上法求	十二日四千四百三十七	十四日  盈百三十八萬三千五百八十
盡為度餘以盈加縮減半行度及餘為定度益之或	十一日四千四百八十八	十三日  盈三百九萬三百三
以損益盈縮積分如差率而一所得滿紀法為度不	十日   四千五百七十三	十二日
加一日求日所在定度以夜牛入曆日餘乘損益率		十一日 盈六百三萬五千七
求 大日	八日四千七百七十七	十日                一
六層滿二十七日日餘萬四千六百三十一則去之	七日四千八百七十九	九日 盈七百七十萬七千四百一十五
大月加二日小月加一日日餘皆萬一千七百四十	六日四千九百八十一	八日 盈七百九十四萬九百五十二
求大月	五日 五千六十六	七日 盈七百七十七萬二十七百一十一

,

H	霜碎	寒露	秋分	白露	處暑	立	大	<u>.</u>	夏至	*	4	立	殺	清	春	鷘	A I	址	大	小	么		ナ	.ls	☆	Ti	#
四十三	九十三			,	暑 百一	立秋 百一	大暑 百一	小暑 百一	至百一	き種 百一	小滿百一	百.	百	清明 百六二	春分 百二三	驚蟄 九十一	雨水 九十三		大寒 八十六一	小寒 八十四							寒露 五十二
计量计算人 4人		九十七九	_	百六二十	+	十四人十	+++-+	十九四 —	十九二 一	十九五	++++	十四人十二	_ = -	+	_		_	_	<u>た</u> 二	四二	- 分 			Ł	23	:	*
Xt	百七十三七	一百六十八十	百六十四二	百五十九人	百五十四	百五十一十	百四十八十	百四十七	百四十六十	百四十七二	百四十八十	百五十一七	百五十四四	百五十九人	百六十四	百六十八十	百七十二七	百七十七三	百八十六	百八十二ヶ	百八十三折	明中星度	五十四 8	五十三三	五十一 大	四十九五	四十七
	Ŀ	•				1								L						1	"						
曆	所	FI		去	71		前	N N		在	滿	EI		人	置	_	水	金	土	火	木		各			小	ţ
<b>居泉業編居法典第</b>	所行分滿法從度留老	以小分法除度餘所	行五星法	去度分命如前星見度	以術伏度及餘加星人	求星見度	前見日也	以術伏日及餘加星会	求星見日	在度也	滿三百六十餘度分明	以入歲日及餘從天正	水星合度	人歲日不盡為日餘命	置度實各以率去之餘	推五星術	木率四百五十七萬六	金率二千三百六萬一	土率千四百九十三萬	火率三千八十萬四千	木率千五百七十五萬	推五星術	各以度數加夜华日品	求昏明中星	大雪 八十四	_	
<b>唐象集編曆法典第十七零曆法總部</b>	所行分滿生從度留者因前逆則減之伏不盡度為	以小分法除度餘所得為行分不盡為小分及日加	行五星法	去度分命如前星見度也	以省伏度及餘加星台度及餘餘滿紀法從度入處	求星見度	前見日也	以術伏日及餘加星合日及餘餘滿紀法從日命如	求星見日	在度也	滿三百六十餘度分則去之命以虚一算外星合所	以入歲日及餘從天正朔日禄度及餘滿紀法從度	水星合度	人歲日不盡為日餘命以天正朔算分星合日	置度實各以率去之餘以減率其餘如紀法而	推五星術		金率二千三百六萬一十四	土率千四百九十三萬三百五十四	人率三千八十萬四千一百九十六	木率千五百七十五萬三千八十二	推五星術	各以度數加夜华日所在則中星度	求昏明中星		<b>十六</b>	八十九三

行入庭去行分六小分百四十七逆行出虚則加之 度餘二萬五千二百一十五 初與日合伏十六日日餘萬七千八百三十二行 度度餘三萬七千五百四歲見東方從日行四分百 日行五十六度大運日行九分九十二日行三十六 初與日合伏二十七日日餘六百八行五十五度度 九十八日日餘五萬五千六百六十四行三十三度 四分百一十五日夕伏西方日度餘如初一終三百 行四十九度度餘萬九千八百九 日度餘如初一終七百八十日日餘千二百一十六 分九十二日大疾日行十七分九十二日夕伏西方 又留十日從運日行九分九十二日小疾日行十四 度留十日逆日行六分六十四日退十六度十六分 分九十二日行六十八度小選日行十四分九十二 餘二萬八千八百六十五最見東方從疾日行十七 分八十六日退十一度五分又留一十八日從日行 餘萬九千三百三十三及見東方行順日行二分八 行四百一十四度度徐三萬二百五十八除 周定 初與日合伏十七日日餘千三百七十八行一度度 十二日行十九度十一分留二十八日逆日行三 ١

十四日行七度七分留三十三日行逆日行一分百

日日餘二千七百五十六行十二度度餘三萬一千八十四日夕伏西方日度餘如初一終三百七十八一十日退四度十八分又留三十三日從日行二分

第〇二六冊

Ţ

印

古人 間 事 長 戈 者惡焉作閏考 乾亨四年宋用乾元曆聖宗統和十九年朱用儀天 不時國史正歲年以敘事莫重於此遼始後曆梁唐 變遷終始再變曆法不齊故定朔置閏時有不同暨 **酢皇帝乾氣六年宋用紀元曆五代縣三變未凡八** 曆太平元年宋用崇天曆道宗清軍十年宋用明天 六年周用顯德欽天曆十年宋用建隆應天曆景宗 入晉之後在有帝制乙未大明曆法再變穆宗應曆 **閏正而月正月正而歲正歲月旣正頒令考績無有** 聖人驗以斗柄準以該是爰立閏法信治百官是故 歲月乃牌務牌而差累暑互易百穀不成庶政不明 月度不足是生朔處天行有餘是為氣盈盈處相懸 曆法典第十八卷 曆太康元年宋用率元曆大安七年未用觀天曆天 飲定古今圖書集成曆家渠編曆法典 看法總部集考十八 第十八卷目錄 曆法總部集考十八 大明曆法下 遼 |大男易法下 曆 五 三應發酵 年九 阿大 年 七 鉄 年二 同 會 年 一 大 三天 鉄木 年二 黄天 年五井 象彙編曆法典第十八卷曆法總部 牟 I Ξ , 四 五 膏 ¥ 2 大 七十百大 質 月年養任職 ł 礻 九 + Ŧ 唐大 唐氏∉ Ŧ 六年四年保製年 九十 年六 十 九年 六年三和華墨年 四 年二亨東 年 朱 大 任 任 未任假 宋大 日 第〇二六 天纸 Ŋ \* 大 間 Ż 未買 四 宋司 者

年 九 年 七 年 四 年元祭明年八十二年五十二年二十二年九十 年七十 年四十 年一十 年 九 石區電馬 万川 年在某首 宋大 同 九盆景宋任假 爱 朱 宋大日 高泉 **爱** 英宗国 異名 未食 朱展問 米質 宋大 閏 年任 保 來食 高宋版問 商 未 假 年四安大 年 九 年 六 長青農年三年元後太 年 八 年 五 年三雍成年 十 年 七 年 四 年二年清 宋 食 未 宋大 間 中 朱金 来大 間 局 影 朱大百 即 高水大 M

į

年元力	大保年	八 年 才 宋大 年世費	年三 <b>庚</b> 天 為	年 十	年	七年	五年二	被執業	年 五	年三日	書 年 菜間	+	年七
	表		宋大					 			宋	大国生	
	宋大	Pa Land	<del>                                     </del>	大量	E C		未		大工				
			-			水				-	-		
-	!	地史以国	日異傳記 正て末月	子不殊関	晦朏一章	史閣朔原	時繁年時	古者太史		<u> </u>	-	-	年 四
		地史以国冠朔竝見注於後	日談遊史不言	朔多異以此が	必七閏沖之日	大明野本祖中有異同遼初田	Me 受 诗心 人一克蓬莱司未 具 行 夏 特各自 高 医國特 繁年 特月 不正則 故事 不一 故二 史 合為一 官 頒	古者太史孝正遠年以敘事國史以事繫日以日月朔考		1			大 復
		於後	香國 像大任傷心契丹州軍 例 化非甲 專 物	<b>欧也耶律版</b> 和 尼斯雷典茅属	口必食朔或四	一と甲子元番木	5. 人,以二,以二,以二,以二,以二,以二,以二,以二,以二,以二,以二,以二,以二,	<b>双事图史以事</b>		-	+		<del>  -</del>
E I			日異傳說日談遼史不審國際大任優見並見各名往惑之用五代職方考志契丹州軍倒作朔考法殊正乙未月前又更問才在非月耳相非不同,	では、これでは、CECはなどのでは、 子不殊関州多異以此故也耶律版紀以大明法追 未層漢期多阿用大呼磨則間與宋異同史象事用	章必七関沖之日必食朔武四年一閏用乙	野去多用大将野本租中之甲子元替注承天日食 史間朔頗有異同遼初用乙未元曆本何承天元嘉 	2合為一官顏	秦日以日月					
	九	八年	七年	4	L	五年		四年		- 1	一元年	太祖	牟
7	年 辛 英 甲 丑 百 辰	甲子	+ - +		丙戌年	幸	皮量	文字 被	乙女			T 未 單 养 蕉	孟月朔
第〇二六册	庚 王 甲 庆 <b>第</b> 年			甲戌		深甲申		+				杂	仲月朔
六		1 1 1 1	1 1	1 '									

5 4 —	元年	; ;	天質	<b>ジュ</b> 大	年 中 5	六年了	17	1	展軍	五年	■大月東中子 <b>個</b>	る未	五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五		庚午	辛世名	壬申	三年 葵卵紫	乙亥	1. 丑	戊申	下己卯 第	辛亥皇	ライタオー	E	9	申用一层	<b>戊子</b>	庚申	+==	五夏	甲子	4	十年丁卯	戊戌	-
				任王午		1	戊午		己未	壬戌					己亥寅			· 交西電	甲展		戊寅酉		<b>庚辰</b> 雲	季文	癸未复	1	戊戌金	_			-		*			
	-					之外大性	女		たませる。己丑な年	東京作五里辛亥 黄 黄宝作事用	英支票					庚子	_	-	甲戌			戊寅豐	炭皮量	王戌曼		中中	乙卯			庚寅紫						
	7.41		第五月戊モロ	*	1 £	E			3	 N		間人月葵卯	三年東	丙	戊				庚	ラコ	Ē.,	チョブ	1		四年	Ξ.		丙.	三年			₹.	- 4	-		
ST E	戊	丑	中世	辛卯世	皮質	牛果	<b>丙寅</b>	# #	戊辰		大	E		7	74				庚癸丑			女装				唐安女		内實力			- 1	辛未成 大任				
申申	<b>大屋</b>	戊午世	크	庚申報	壬屋業	甲子章	こ未産	丙寅旬	五	己巴康士	辛丑	中食	英百年	と見様	丑		己卯		<b>唐</b>		唐乙酉							る未分			唐己巴					
平大	2	丁里	己未复	庚寅崔	辛酉食	英巴西	乙丑食	丙申報	卵巢大豆		辛未复	重角像	英百魚	甲戌年	丁未 \$2				唐子		-		-	-	-				丙申氟		-	庚午杯		1	-	
-		=		太	•	<b>3</b>	i 		元	1				-		大仕	最春	9 -	+	i	-				力力	-	周至月主		<i>]</i>				-{	-		
癸巳貴	甲子量	丙申信	第1	大任香戊戌	庚干	主申自	年 癸卯酬		年的午月	戊寅	可戊申請用大任己	,,,			甲寅素大任	丙辰像	T	**	年季卯	-	7	と五葉	内申看	及是	年となる	庚午館	<b>養子申</b>	甲辰餐	年で対す	丁未	戊寅素	2	平 李 是 大任	**	<b>癸未</b> 量	
主皮量	甲午日	丙寅月	T I	戊辰	己亥	五百	癸酉	甲辰	こ 文 1	丁木	戊安果	庚戌衆	辛已复	王子集	#四甲申 兼	丙戌億	TE	己丑者	庚申信	壬屋僚		甲午角大在	内寅··	T	2	庚子	辛未雇	及百量		丙子量	丁未雇	己卯	<b>庚戊</b> 1	五午書 大田	<b>兴</b>	丁 華 曹
王反复	英文	乙未省	卵	E 1	201	辛木	癸卯 1	年成	Z 2 2 1	丙子	1	己卯加	庚戌世	壬午景	甲女保	乙酉月	丁文有		医寅月 ラ 住	麦鱼	<b>答</b>	甲子	乙未催	卯	戊戌章	<b>庚午</b> 編	辛丑催	癸卯世 大出己己具		丙午餐	丁丑	戊申惟	庚联報	李	葵未養	尽量日

ì

朱乙卯	来る西	宋丙辰	_	_	<b>像大任</b>	傲				
<b>灰</b>	株丁ピ	来学	-	-	町七月庚戌	明七	李丑省 人名		漢吳西	3
宋戊午	朱己丑	十七年来己未	-	扇辛已	4		i			=
朱庚寅	宋庚申	庚寅雲 大任	<b>周壬午</b>						漢乙巳	演
宋辛酉	, ,									二年
朱壬良	朱癸巳	<b>岡</b> 八月 茂 宋 甲子		_	勻		-		漢戊申	天育
来甲午	朱乙丑	十八年 来丙申	丙辰 大任	1		<u>.</u>	英戊寅		<b>美尼省</b> 大任	t 5
未丙寅		一 アミー丁卯乗 大任				<u>-</u>	-		1	世宗
朱一百			己木質、大在							天元年
朱戊辰	未戊戌	十五年表記日			4	-	至于是	14年 大化	-	
宋庚子	来辛未	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			=	<u></u>	甲寅是大任		長食一大化	元年丙辰
朱壬申	王寅雅 太任	東英西		-			丙戌是 大任	丁巴基 大任	丁有量 大任	大同子
東吳卯		東英卯	乙丑節 大田	乙未報大任	<b>飲大任</b>	做	T #	- 1	戊午年	ď.
来甲戌	來甲辰	十四年東甲戌			関九月	M.	戊子量	己未允	丑	力年
丙午報 大日美	東丙子	来一未			4	<u>-</u>	及申任	庚寅盘	辛西德 大任	Ē
		戊寅% 大任		庚子精 大在	辛未餐 大任	i l	壬辰衆	王戌報	を	2
朱己卯			-				<b>癸亥</b> 食	甲午餐	<b>ド子</b>	iai'
		十二年 李文章 大任			4		甲午餐	甲子書章	未	7
宋辛巴					F	9	乙丑者	丙申僱	黄水	E
<b>癸丑</b> 粮 大田				丙午量 大任	周丙子		宁 西 传	戊辰億	戌	ığ.
朱し百	朱乙卯	来し西					己卯香 以首作品	庚午個	子魚	大丘、庚子魚
٠		一一年天天長			4	_		辛丑人	未久	
	丁巴家 皮作具	Ē			¥	=	辛丑	壬申录	卵囊	4
宋戊午	己丑强 大任	宋庚申	庚申量 大任	辛亥堡 大年	王午 東 大任		<b>癸酉</b> 億 大任	中版化 大任	成绩	ヒド
朱庚寅		十一年来华和	癸未艰 大任				乙巳催	乙女業	年	ii.
未壬戌	宋壬辰	宋王氏			- /		丙子供	丁未栽	14	ブタ
宋英巳	宋英亥	宋大任癸巳精 大任	刷乙酉	丙辰量 大任	丙戌保 大年	<u> </u>	丁未 1	戊寅復	申兼	E
米し未	宋乙丑		周丁已		戊午 #	砂	己卯億大任	己百年	庚辰 雅	ik
宋丙寅	宋丁百	来一方				元	庚戌保	辛已保	辛亥量	
朱戊戌	戊辰鄉 大化	十二年之文献	政会作是其 庚申 每 大任		九月改字西景 大伍	九	壬午旬	丰年	癸未复	F
来己已		Ē		土皮質 大任	4		1 大任	中中	甲寅烯 大任	E.
宋庚子	- 宋辛未	來辛丑				i i	卵像	乙酉食	足力	三月中中
			_	護甲子	- 1		丙戌食	于 包	\$	丁亥金
	甲戌最大任	九年	乙元素 大任		4	<u></u>	戊午業	文字 電	己未名	四年
乙寅 大任	大任		;	<del></del> 1		_	麦页 4	<b>美申</b> 但	美資金	_
			1						•	

2 1 3	質()こプリ	-		注 総部	十八卷眉	曆象彙編曆法典第	10	د الاسد ساله	1 1	11
وا	21 :	S. S. S. S.		上来	甲午秋台	<b>美爾+月2基 朱乙未</b>	朱丙辰	丁亥霖大任	益	1
- 1	E	年日が来	一元年	來表面	東西申	元年来中	朱戊子	<b>宋戊午</b>	-	二十二年朱己丑
朱甲戌	大任本中以	1		1		. :	来己未	庚寅禄、大任		宋 庚申
朱色	宋乙亥	平 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	一太不	:	朱己乡	開泰宗己已	朱辛卯	宋辛酉		未
朱丙子	朱丙午	未丁丑		大文章	ガイ友	<b>未</b> 庚子	来壬戌	宋壬辰	大任	- 癸亥禄
宋丁丑未月丁末為		宋戊寅	_	未安子	と一大任	N THE	i .	甲子和		甲女
来己酉	大任 朱庚殿	<b>全 庚戌</b> 粮 大任	力	朱辛未	未 <b>于</b> 夏	二十九年界甲島	宋乙丑	£.	£ #	二十年丙寅報
來辛已		未壬午舞	L K	來癸卯	P皮質 大任	是 7 月	外丁酒			朱丁百
来主子則用其	承癸未	月二月五五米秋五	河三月子	朱甲戌	未乙巳	大任	まだが			来の一月が原外です
来要未	未癸丑	朱甲申		来る日	宋丙子	为子是"大化"	- 1			<b>房</b>
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	来で	朱丙服		朱丙子		二十八年来戈寅	力には、大会		*	十九年
900	3	年二十五	一八年		己卯未とおは	- 朱庚戌	宋辛丑	REP		R
K T	大型と	- 1		朱典层		***·月辛女辛亥	来壬申	朱癸卯		表甲戌
来戊午	来し丑	東方		オギモ	五子之	朱玉午	宋甲辰	甲戌集 大任		<b>宋甲</b> 是
来之丑	71.5	E E	_	4	7	甲中華大年中	で表す	1		朱丙子
央庚申	宋 <del>庆</del> 寅	2	七年	E .	i	一十七年一天が対	1	本丁丑		十八年来次申
宋壬辰	東王皮	未甲子	_	RP P	ł	<b>发</b>	N L	452		7
	乙丑非	京田正八年上宋乙未	宋司四月	朱丙辰	朱丁亥		2 2 2	-		1
973	牙でオ	朱丙寅		来了女	朱戊午	发产业	未安文	-		Ř.
704	井戸	来了西	-	宋戊午	來己丑	二十六年朱己未	庚辰 医			十七年末
と可り	1 P	100	六年	朱庚寅	更申報	李卯霖 大男	朱玉子			来奏丑
大臣	2.5	1		オコカ	宋王辰		朱甲寅		两大	朱型万平年乙卯末
<del>果庚子</del>	表 <del>发</del> 午	是 5		AND E	4	朱中午	丙戌打	未丙辰	1	宋丙支
宋辛未	宋辛在	だり		3	4	年で五	1		1	1
來主食	朱壬申	宋癸卯	五年	表明子	R.F.	二十五年		t.	オーチ	十六年
宋甲戌	米甲辰	来平戊		来乙未	<b>未</b> 丙申	K T	20戸堂 大任			2 1
て日本	朵两子	来丙午		来戊戌	朱戊辰	明明日本己女	<b>R</b>	収を定		*
オーオーオー	来了木	宋戊寅	_	来已	宋安子	<b>庚午</b>	宋壬辰	王英章 大任	大王	£
· ·	未戊寅	朱戊申	Q 4	来庚子	朱辛未	二十四年 辛丑婦 大年	宋癸亥	宋癸己		十五年末
才 三	L	i .	9	来辛米	<b>壬寅</b> 釋 大任	来壬申	未癸巳	甲子獎 大王	ţ	_
L		1	東西荷品宋壬午	来癸卯		宋平及	乙丑粮大氏	丙申豐 大任	!	未丙寅
757		1	!	来こ女	ZE	丙子麦大佐	宋丁酉	朱丁卯		第六年表末戊戌
1	1	この		東西午	<b>桑丁丑</b>		朱戊辰	朱己亥		中 全 朱己亥
大任人村中	大生。一种	1	一三年	***	戊申末	二十二十二天戊寅	<b>朱庚午</b>	宋辛丑		上 宋辛未
١.	- 1	X		港で	未己卯	宋庚戌	宋辛丑	朱壬申		束
<b>表面</b> 文	1			ł	来辛亥	<b>复</b> 发六代 宋 辛巳	未癸酉	***		來
宋文午	E SAL	大田		年14	<b>非</b> 发表	第九月五十 木 及未	宋明長	朱乙亥	己巴村	2
宋庆安	花彫事	年間	二年	米甲草	来印申	二十二年來甲寅	丙子灣 大任	宋丙午	ŧ.	十二年来
大臣	T	300	_	7	1	宋芮庆		į		*
<b>壬辰韓</b> 大任	荣装女	24/71	-	less. 15m	一 11 度 大任		11.	¥ E		

ŗ		電イス	<u> </u>						中華	書 局	即
	央 辛 未	辛丑禮 法任	来庚午	来己言	<b>來戊寅</b>			丙辰村	果丙戌	朱乙卯	. JI
- -	朱庚子	来ると	朱己玄	一 東東	宋-未	丁丑泉 大年	九年来乙酉	米乙酉	乙卯平家	有其	ना
	朱戊辰	朱戊戌	来戊辰	関ナリンと、朱丙午	朱度子沒含什	7	7	朱甲寅	朱葵本		. #
	朱一百	朱丁卯	来両中	大規一来乙亥	宋平戊	未来如		茶料	未子		4
=	朱丙寅 高量	朱乙未	朱甲子	奥 宗 朱王申	宋壬寅	王申朝		未辛亥	庚肢*		<i>J</i> \$
三 年	宋甲午	朱癸亥	未癸巳	一	宋辛未	来庚子	ー ト 手	朱己卯	朱己酉	朱八	X
間九月五辰	九月五及、北王氏	宋王辰	宋壬戌	1 原 宋庆午	<b>宋庚子</b>	朱己已	ŝ	朱戊申	朱丁丑	来丁未	
木僧	朱辛酉	朱辛卯	未及申	元年朱己亥	朱己已	宋戊戌		朱丁丑	朱丁未	朱百	
1	未ル寅	朱己未	戊子箱	宋戊辰	宋丁酉	未內寅		宋內午	来とす	印反科	来情
	朱戊午	朱丁亥	来丁已	2 元市	朱乙丑	朱甲午	トード中央策	中戌	来娶卯	未及首	
四年	未丙戌	未丙辰	宋丙戌	一一年帝子	宋甲午	宋癸亥	1 -4	五页家	朱丰申	采辛丑	#
	来るが	北乙西	米乙卯	未癸巳	未癸亥	来祭已	未	朱辛丑	来庚午	來庚	チ
	朱甲申	来 甲 寅	宋癸未	問方人生衆壬戌		宋辛酉		未光午	来己亥	朱戊辰	F
	杂圭子	朱壬午	采辛亥	宋、		宋己丑		朱戊戌	未丁卯	米市	4
五年	未庚辰	朱庚戌	未戊辰	五 公 戊子素	宋戊午	来了		内货未	乙未料	英	東し土
	朱己酉	老卵	来己酉	来了已	朱丁亥	来已		未乙木	来し丑	ľ	4
四百万年来己卯	来己卯	朱戊申	朱戊寅	央丙戌	宋丙辰	乙百姓		平子来	米甲午		X
「未 三	丁未栽	朱丁丑	未こ亥	F	宋甲申	<b>勢百衆 湯</b>	一士	朱玉辰	壬戌和		
ナキ	来	来甲戌	宋甲辰	- 本	朱玉子	宋李已	4	宋辛酉	米庚寅		*
	未甲戌	宋葵卯	朱壬申	朱辛亥	朱辛已	宋辛亥		未己丑	宋戊午		Ŧ
1	來主宜	朱王申	朱玉黄	宋庚辰	朱庚戌	来庚辰	明五月声	声传来戊午	宋戊子		P
-	朱辛未	宋庚子	<b>米庚午</b>		宋戊寅	杂戊申	十四年	朱丁女	朱丙辰		The state of the s
4	朱己文	宋戊晟	杂戊戌	李子	丙午業	再子	-	中中	宋甲貨		*
	朱丁卯	米丁酉	来于卯	来る日		来る。		宋癸丑	五千村		· 子
	米丁百	未丙寅	来两中	阿四月於日朱甲戌	1	來甲戌	-	杂五午	未主子		٩
L E	来丙寅	<b>采乙未</b>	朱甲子	大年末甲辰		杂壬申	一十五年	辛亥	朱庚辰		戌
ブ 年	来甲午	宋癸亥	来去获	一		荣孝子	-	老卵	朱戊申		T.
	来表	朱辛卯	朱辛酉	来記		己黄金珠		未丁未	朱丁丑		4
間七月庚安	朱平卯	宋庚中	<del></del> 宋 <b>戊</b> 申	朱戊戌	・ 宋戊辰	戊戌		宋西子	朱丙午		×
٤	宋己丑	朱己未	朱戊子	した年来が	朱丁酉	宋丙寅	上 上	え 元 第 条	未乙亥		
力年	1	力	宋丙及		未乙丑	朱甲午	- 1	宋甲戌	朱癸卯		4
	丙戌 大任	乙卯	朱乙酉	甲子未養	朱登	未發實		朱壬寅	央主	辛丑韓	未養
	朱乙卯	米甲申	柴甲寅	宋壬辰	未走	农主政	- 関亜月庚子	未庚午	朱己已		支
		朱头丑	宋癸未	し、手来辛酉	来辛卯	未庚申	十七年	老品	朱戊戌	朱戊辰	及
- 수	秦王子	杂壬午	<b>杂辛支</b>	ノイ・朱庚寅	朱庚申	宋己丑		来了西	来丁卯		#
	米辛已	· 宋庚戌	茶己卯	朱元未	<b>不戊子</b>	来丁已		来內實	て未和	来之班	<u> </u>
		***************************************									

	三 今	:		柴男万夢	二年	当	道宗		1 200	9			17114			四七月戊	1					-			7	-		* 1	ナタ丙戌	٠ ا			7	۲ ز	
宋甲辰	求し亥	朱丙午	朱戊寅 高量	1	未辛已	來手	宗朱甲寅	来之西	来了已	来己丑	未庚申	宋辛卯			朱丙寅	原丙申青	宋戊戌	宋庚午	朱王寅	宋癸酉	子甲辰素	宋两子	朱戊申	之 卯 末章	朱己酉	宋辛巳	宋处丑	朱乙卯	丙戌	大学・東丁巴	朱己丑	宋庚申	宋壬辰	宋癸寅	中午下
朱及首	来る已	宋丙子	朱丁未	朱己卯	<del></del> 宋 <i>庾</i> 戌	朱壬午	宋祭末	宋乙卯	宋丙戌	采戊午	未己丑	宋庚申	朱壬辰	朱甲子	朱乙未	朱丙寅	朱丁酉	宋庚子	宋王申	宋壬寅	癸酉城	米乙巳	未丁丑	宋戊申	安己卯	宋庚戌	宋壬午	宋甲申	朱乙卯	来丁亥	宋戊午	未庚寅	宋辛酉	宋玉晟	朱甲子
米癸卯	朱甲戌	宋內午	未丁丑	戊申宋	朱庚层	宋辛本	朱癸丑	米甲申	来丙辰	宋戊子	朱己未	朱庚寅	宋辛酉	宋癸巳	一朱乙丑	丙申射	米丁卯	朱己巳	宋辛丑	朱王申	宋癸卯	朱甲戌	来两千	宋戊寅	朱己酉	朱夷	季和	朱甲申	朱乙酉	丙屋 末1	朱月子	未庚申	朱辛卯	朱黃	牙及巴
									İ																	-			-					-	,
-		二年			元年	_	成雍			十年	*			九九年				一八丘		-	開人丹寺日	一七年			-	六年	_			五年		19	ì	四年	
朱玉午 朱辛亥	2	を出産し大		来方是	女	来己未	来是資		- 1	大学	ヤブル	を上げる	į	7	K 3	<b>表外</b>	2.4	5 1	E S	1	2	2 5	E S	大子であ	1	***************************************	李字	ï		- 1	- 1	を対す	700	747	*
朱辛亥	37.5	Æ	長甲寅	朱乙酉	大年一朱丁巳	朱戊子	ì	大性		<b>米甲午</b>	未丙申	東方が	た文文	更多	花玉页	未受百	米甲員	本二女	表了:	k 3	<b>表史</b> 文	**************************************	<b>校</b>	東京の	2 3 1	足一束	大川田田	宋王成 为一人	- 1	大きち	- 1	東方式	250	R. A	£ 5
. STATE		壬子母	長甲申	未乙卯	朱丙戌	朱戊午	朱己丑	未辛酉	朱玉及	宋癸亥	米乙未	東丁酉 カ	宋戊贬	来已亥	宋辛未	来 癸卯	朱甲戌	来とし		文を見	<b>米夹</b>	<b>彩</b> 皮	¥	東東市	足列氏	RT X	2.5	2.5	東土英	来赞	***	を表す	なって	R 2	1
	:	ŧ			:	i .	!			:	1		:	:			1		1		1	1	134									1			
-	元	- t		1000		-	-	-		力年			製 七月戊年宣	Ň	_	-		- <del>-</del>	:		_	- 4/4	_	-	東土万里	五年					 ! !	1		三年	未
1 1 1 1 1 1 1	年末已出	月 辛百来	来手皮	10月主从宋甲午	朱七丑	华工百	<b>未戊辰</b>	来己亥	来产	奉奏		来乙已	朱丙子	八年来及資	未庚戌	余辛已	来主子	- 1	来丙辰	宋 丁 文	来戊午	朱己五	朱辛酉	朱英已	4	乙丑程		来已已	朱庚子	年来辛未	朱玉黄	甲戌是 大任	朱丙午	三年来	東戊申
5	宋己未	庚貨電	朱平百	宋癸亥	来る未	米丙寅	未戊戌	来己已	宋孝	杂玉申	朱癸卯	来るす	朱丙午	朱丁丑	朱庚辰	朱辛亥	朱壬午	大任 宋癸丑		朱丁已	朱戊子	未戊午	朱庚寅	朱英女	宋甲子	年之未	来丙氧	朱戊戌	朱庚午	朱辛丑	朱壬申	甲辰程		朱丁未	來戊寅
•		t t		宋	未	杂	東	未	來	未	- 宋	未	来	来	来	*	来	未	来	来	朱丁已	朱戊子	未	朱上辰	朱英亥	乗甲	采丙电	<b>桑戊辰</b>	朱己亥	朱庚午	朱辛丑	大年 宋癸酉		大大	李丁
9	本己丑	未庚申	朱辛卯	宋祭已	米甲子	来两中	尹	戊戌	來產	辛丑	宋癸酉	T.	来で支	采丙午	己百	E	3	4	来甲寅	民	ė	学	筝	庚	贫	7	电	展	文	+	#	A	E	1	1

古人	一屋	書 身 .	<u> </u>						中	華	局影印
	朱戊午	来	泉丙辰	大	大安東両申	来乙丑	来甲午	調査月辛か	米癸酉	束 努 卵	子申賴
-	朱丙戌	朱丙及	乙国際大田		米甲子	來登	朱癸亥	- 末 - 壬寅斌	主寅娥/大任	朱辛丑	宋·庚午
二 年	朱乙卯	宋甲中	未甲寅	-	万年来を見	来主人	朱王及	十年	學大姓	来庚午	果己女
	米甲申		米井木	- +	快一間 泉壬戌	辛卯朱英	辛酉			東己亥	未戊辰
	朱王子	五午粮 大任	来至	]	來皮質	庚申	4	F	戊戌蒙 大任		来两申
Ē	朱庚辰	<b>来庚戌</b>	异	 - -	來戊子	丁巴 東 大任	丁亥婦 大任百十	壽隆	宋丙寅	乙未業 大任	朱乙丑
= 4	未己百	朱戊寅	宋戊申		来丙辰	朱丙戌			来事午	末甲子	宋癸巳
	宋戊寅	来戊申	朱丁丑		己百年生	来庚午まれてお	未乙酉	一 元 年	未癸亥	来癸巳	宋癸亥
	来一未	未丙午	来る大	ĺ		未甲申	未癸丑		来壬辰	宋壬戌	朱辛卯
=	朱甲反	来甲戌	朱癸卯		来去	来季	朱辛已		宋庚申	宋庚寅	朱己未
<b>四</b> 年	朱癸酉	杂主黄	東手中		宋庚戌	朱庚辰	未庚戌	二 年	朱戊子	宋戊午	朱丁亥
	米主文	<b>杂辛未</b>	宋辛丑		来己卯	朱己百	未己卯		来丁巳	1	朱丁已
_	朱辛未	来更子	来度午		朱己酉	朱戊寅	朱戊申	西百两	門一月丙戌來丙戌	丙辰和 大石	來乙卯
E	朱己亥	朱戊及	朱戊戌	9	来了丑	朱丙午	<b>東西子</b>	三 年 年	東甲申	來甲寅	朱葵未
3	朱丁卯	宋百申	<b>東</b> 荷賞		10年来2日	朱甲戌	未甲股		李大任	来壬午	來手女
-	<b>米</b> 丙申	朱乙丑	来も未	*	杂癸官	未登卯	及卯余禄百 大名		来辛已	宋辛亥	朱奎已
	朱乙丑	来し未	來中子		来手中	朱玉黄	来事		<del>東東</del> 戌	来庚辰	宋 庚戌
Ē.	朱甲午	<b>杂</b> 大任	朱壬聚		来辛丑	杂庚午	朱皮子	 9		宋戊申	戊寅和 大化
7	朱壬戌	朱辛卯	杂庚申	 ∃		۲.	朱戊辰	, 5	华木		<b>央丙午</b>
東方がある	己未常 大任	己丑粮大任	来己未		来丁酉	丁卯利 大任	米丁酉		乙亥糧 大任	乙巳線 大任	朱乙女
	朱己丑	朱戊午	朱文子		朱丁卯	来丙申	央丙寅		宋甲段	宋甲戌	宋甲及
E	朱戊午	朱丁亥	央丙辰			条乙丑	東甲午	—— Б. ¥.	朱葵百	宋癸卯	宋壬申
4	朱丙戌	来乙卯	宋甲中			来登已	朱玉	関九月史	王寅稗	宋辛未	朱庚子
*	朱甲寅	朱尹未	未癸丑		来壬辰	<del>不辛</del> 百	米年卯	宋	己亥和	1	宋戊戌
(de	朱奘未	未癸丑	泉士午		<b>東辛酉</b>	朱度寶	宋庚申		宋戊辰	宋戊戌	朱 点 居
F	朱玉子	朱辛已	李 英雄 大 任	— Ł	來廣質	己未確 大任	来己丑	— 六 年	丁酉和ナイ	朱丁卯	未丙申
j	<b>不</b> 庚庚	朱庚戌	朱己卯	一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		東戊子	朱丙戌			朱乙未	朱甲子
At :	米戊申	朱戊寅	朱	来		栄し西	来と郊		来甲午	来餐宴	未委旦
뒿	<b>未</b> 丁丑	来一未	来再子		中中	求甲寅	東甲申	_	主成制 大任	١.	朱壬戌
宋	<b>万午頃</b> 大名	朱賀子	来之已		采奏丑	采奏未	朱癸丑			中辛古	未皮寅
年	未甲及	来早庆	<b>势</b> 和 大任		•	來主子	朱奎	4		来庚寅	朱己未
de.T	朱癸酉	朱玉賞	来辛未		<b>庚戌歳</b> 大任	朱庚辰	宋己面		來戊子	未戊午	來丁亥
į	李丑 荣 大田	庚午末雪	朱孝		東己卯	朱戊申	宋戊寅	天祚	来丁ピ	杂丙戌	采丙及
F.	及午	来己去	参見	上 E	朱丁未	朱丁丑	丁未和大田	東京	東ノ甲ラ来る百	来已卯	来る西
1 4	宋戊戌	宋戊辰	朱戊戌			<b>宋</b> 丙午	<b>東</b> 野	乾粒	來甲申	未癸丑	未要未
74	来了外	来了資	来页其		來しと	来し女	来申良	=	来丢子	東壬午	朱辛褒

第二六十 2 日上美		187.9	7.25	7			1 1 1		
		P	たた文	大文艺	!	宋己丑	宋庚申	宋庚寅	2
		宋己女	宋己巳	年代之女		宋辛酉	宋辛卯	宋壬戌	F
		宋·庚午	宋庚子	€.	-	朱壬晟	杂壬戌	宋英巳	J
		宋辛丑	宋壬申	宋壬寅		宋琴亥	未甲午	來甲子	天變
2. 附入		宋癸酉	朱癸卯	甲戌大任		朱乙未	宋乙丑	<b>宋</b> 丙申	宋
	一直を見る日本	朱甲辰	朱乙亥	1		宋丙寅	来了卯	朵戊戌	Ţ.
	一見りて見目を	未丙子	宋丙午	F		宋戊辰	宋己亥	余己巴	十年
A康四年己未五年也當途宋之世	有不同戊午遼太康	丁未織大任	宋丁丑	宋戊申		宋己亥	宋庚午	宋庚子	
	戊午歲與遊曆相近	i ·	朱己酉	朱二年		朱辛未	宋辛丑	来上申	
	居身名う帰門事前	朱庚艮	朱辛亥	宋辛已		朱壬寅	宋葵酉	朱甲辰	
· 第三夫拨鼠朔吳追明孫合日本	1.	宋壬子	壬午被	F	1	朱甲戌	朱んピ	朱乙亥	九年
一月詔司天監考遼及高麗日本國	- 宋元豐元年十二	宋癸未	未癸丑	中中		衆乙巳	朱丙子	<b>八</b>	
		朱甲寅		こりまませた	_	宋丙子	表丁未	朱丁丑	
Name (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		泉丙戌		全宋丁亥	   	宋戊申	朱戊寅	宋己百	
		未戊午	宋戊子	朱己未	<u>-</u>	未庚辰	宋庆戊	朱辛已	八年
		朱己丑	宋己未	宋庚寅		朱辛亥 2	朱壬午	朱壬子	
朱戊辰 未成房	宋戊戌	<del></del>	宋庚寅	朱辛酉	<u> </u>	)	未季	未癸丑	*
	4	宋辛卯	宋壬戌	全宋壬辰	<u></u>	未甲申	朱甲寅	宋己酉	<b>时</b> 日癸未 宋己酉
	五年来王寅	宋癸亥	宋甲午	E		泉丙辰	朱丙戌	来丁巳	七年
	朱癸酉	宋乙未	宋己丑	是月两中朱丙寅	· 是	朱丁亥	未以午	来戊子	
	<b>采甲</b> 及	来丙申	宋丙寅	朱丁酉	<u> </u> 	朱戊午	朱戊子	泉己未	
未てヒー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	_	丁卯载 大任	朱戊戌	4		朱己丑	宋庚申	未庚寅	
	四年朱茂申		朱庚午	来庚子	<u> </u>	未辛酉	宋壬晨	杂壬戌	六年
	的三马八式宋庚戌	1	宋辛丑	宋壬申	<u>'</u>	東英己	朱甲子	来甲午	
	来展	東主黄	宋壬申	壬寅耀 大任	.1	来甲子	朱乙未	来乙丑	
	三子来字	朱癸酉	来癸卯	年	<u></u>	朱乙未	朱乙丑	<b>未丙申</b>	3
	三 甲申末 大	宋甲辰	朱乙亥	£	1 	<b>朱丙寅</b>	宋丁酉	宋戊辰	5.7 E
	老卯	朱丙子	栄丁未	宋戊寅	- - - 1	来戊戌	宋庚子	9月己已宋庚午	9月2
	宋丙戌	朱戊申	宋戊寅	宋戊申	<u> </u>	宋庚午	宋辛未	· 宋辛丑	
宋丁女	子 子 Bank	朱己卯	宋己百	年之卯	=	来業	朱壬寅		1
宋戊午	未己丑	宋庚戌	朱庚員	宋主午	- 宋	末壬寅	宋癸酉	宋甲長	9
大任	宋辛酉	朱季	宋癸未	<b>四</b> 百月辛亥朱 甲寅	8	来甲戌	未乙巳	未丙子	
	アを東王氏	朱甲申	宋甲寅	宋乙酉	<u>'</u>	未丙午	朱丁丑	宋丁未	
	作り来奏	宋乙卯	朱乙酉	年宋丙辰	<u>'</u> _	朱丁丑	来丁未	朱戊寅	
宋甲午   宋癸巳	米に来る丑	宋丙戌	朱丁已	丁亥權大任	<u>'</u>	朱戊申	朱己卯		= = =
來內寅	四百月里子丁酉梅 大年	宋戊午	来戊子	己未練  大任	<u>.</u>	来庚及	東庚戌	未辛巳	,
				***************************************	_	. 400 to to 400	12.2.2.2.2		

## 書集成

**欽定古今圖書集成曆家集編曆法典** 

曆法總部樂考十九 第十九卷目錄

宋一至道二月,其亲成平一別,實際意天宗一大祖的第一則,大宗太平真國一則,大宗太平真國一則。十九名目對

碧油土

曆法典第十九条 曆法總部彙考十九

太祖乾德元年夏四月建隆應天曆成御製序預行

六卷太祖自製序命為應天曆處訥又以漏刻無準 年以飲天曆謬誤詔處納別造新曆程三年而成為 重定水稱及候中星分五鼓時刻 可用不久卽差矣因指以示朴朴深然之至建隆二 村作 欽天曆以獻顏為精密處訥私謂朴曰此曆且 宗以孫曆差舛俾處訥詳定曆成末上看樞密使王 天曆 按王處訥傳處納周廣願中遷司天少監世 少監王處納等別造曆法四年四月新法成賜號應 **欽天曆建隆二年五月以其曆推驗稍疎乃詔司天** 按朱史太祖本紀云云 按律曆志宋初用周顯德

> 皆御製序點 差可以施之永久遂賜號為乾元曆應天乾元二曆 官屬史端等精加詳定象宗等言昭素曆法考驗無 素劉內真苗守信徐瑩王熙元董昭吉魏序及在監 又認衛尉少卿元集宗與元應等再集明曆荷吳昭 為切準複對驗二曆雅昭素曆氣朔稍均可以行用 素瑩二曆以建隆癸亥以來二十四年氣朔驗之頗 瑩昭吉所獻新曆遣內臣沈元應集本監官屬學生 董耶吉等各獻新曆處訥所上曆遂不行詔以昭素 上新曆的付本監集官詳定會冬官正吳昭素徐瑩 多校測驗考其疎密秋官正史端等言昭吉曆差略 言應天曆氣候漸差諮處納等重加詳定六年表

相曰昭晏曆衞用功考驗否藏略然無隱由是賜昭 十八事按驗所得者六所失者十二太宗嘉之謂宰 上言承部考驗司天監丞王府雍熙四年所上曆以 按宋史太宗本紀不載 按律曆志至道元年昭晏 至道元年命昭晏兼知厮算

晏金紫合兼知曆算

四月八日佛生常星不見又言孔子生於周重王庚 兵部尚書王起撰五位圖言周桓王十年歲在甲子 則與經傳都不符合乃言周武王元年歲在乙酉唐 以前多無甲子太史公司馬邊雖言歲次詳求朔閏 百二十甲子 按律曆志至道二年屯田員外郎呂 按宋史太宗本紀十一月丁卯朔增司天新曆為一 至道二年部新曆甲子紀一百二十歲 奉天上言按經史年曆自漢魏以降雖有編職周泰

**序** 預行之

太宗太平與國六年吳昭素進新曆賜名乾元御製

技朱史太宗本紀不載

按律曆志太平與國間有

戌之歲卒於周悼王四十一年壬戌之歲皆非是也

五年正月辛亥朔旦冬至了無差爽用此為法以推

一萬七千七百五十九率以為常直至春秋益僖公

經傳縱小有增減抑又經傳之誤皆可以發明也古 曆到齊梁以來或差一日更用近層校課亦得符合

朔旦冬至此乃古曆一都每蔀積月九百四十積日

馬透乃古之良史王起又近世名儒後人因循莫敢 甲元年距今至道二年凡二千七百三十二年從魯 公元年距今至道二年凡一千七百一十五年從太 即位年距春秋科陽公元年凡一千六百七年從隱 十二年六月戊辰朔三日庚午朏王命作Ⅲ舉自薨 卯朔二十有八日戊午二月五日甲子昧爽又康王 朔旦冬至伊尹配于先王至武王伐商之年正月辛 未有甲子可證成湯既沒太甲元年始有二月乙丑 家用心十載乃知唐堯卽位之年族在丙子迄太平 文教車與聽樂威備惟此一事久未刊詳臣探索百 朔氣閨則須與歲次合同茍不合同何名歲次本朝 改易臣竊以史氏凡編一年則有一十二月月有聯 年二月甲申朔旦冬至自此之後每七十六年一得 陳恐煩猩覺臣耽研旣久引證尤明起商王小甲七 經傳正文用古所推校無不符合乃知史記及五位 **卒距今至道二年凡一千四百七十二年以上並拔** 千五百四十五年從僧夏公十六年四月乙丑孔子 莊公七年四月辛卯夜常星不見距今至道二年凡 與國元年亦在丙子凡三千三百一年矣處夏之間 圖所編之年殊為闔略諸如此事觸類甚多若壺披 九月庚戌十月庚辰兩朔頻食即今至道二年凡一 一干六百八十一年從周霻王二十年孔子生其年 局 影 即 元儀天附而注之法同者不復重出法殊者備別於於軍藥部所至與完成一門等考验前法研聚有案簡雖條例稍接未更與宗本和14云 按律曆或與無關位命判實司天監史序等考验前法研聚有案簡雖條例稍接未更與宗成平四年春三月司天監進儀天曆東宗成平四年春三月司天監進儀天曆東宗成平四年春三月司天監進儀天曆東宗成平四年春三月司天監進儀天曆東京成平四年春三月司天監進儀天曆人為新曆至咸平四年三月曆成來上賜號儀天曆人為新曆至咸平四年三月曆成來上賜號儀天曆人為新曆至咸平四年三月曆成來上賜號儀天曆人為新曆至咸平四年三月曆成來上賜號機天曆八天道運行皆有常度曆集之術古今明至之年,以表述書戶、

建隆應天曆法上 电元俱天二届册

十二萬五千五百五十八 演紀上元木星甲于距建隆三年壬戌歲積四百八

步氣朔 李京子 医大手四百九十七十四萬三千九百七十七條天自上元土星甲子十四萬三千九百七十七條天自上元土星甲子 电光元上元甲子距太平奥國六年辛巳精三千五一

元法一萬二

**乾元元率九百四十儀天宗法一萬一百又總謂** 

里第十四小餘七千六百五十四秒一十二 歲盈二十六萬九千三百六十五 **弦策七小餘三千八百二十七秒六 會日二十九小餘五千三百七** 月率五萬九千七十三 之日法 乾元小餘一千一百二十五儀天小餘三千八百 九千一百一十五秒六 六十四秒二十七策並同 乾元朔策二十九小餘一千五百六十儀天會日 二十九小餘五千三百五十七 三十六萬八千八百九十七億天有周天三百六 乾元歲周二十一萬四千七百六十四億天歲周 十九又儀天有歲間一萬九千八百六十二月閏乾元不置此法儀天合率二十九萬八千二百五 餘五萬二千九百七十餘二千四百七十惠天乾 十五餘二千四百七十約餘二千四百四十五歲 元無此法後皆做此

日辰及餘秒

没限七千八百一十六秒九 乾元一千三百八十億天四千七百四十一 期虚分四千六百九十五

又儀天有紀質六十萬六千

乾元一百儀天秒毋三十六 | 私达二十四

甲子算外即冬至日辰大小餘也萬一百六十八去元務不盡者半而進位以元法收萬一百六十八去元務不盡者半而進位以元法收務求天正所盈之日及分井冬至大小餘以八十四種元務堆紅鰻跌計畫置所求年以歲盈展之為元和法六十計

母從小餘盈犯法去之皆命如前法各得交氣常見辰也儀天置冬至大小餘加氣及餘秒秒盈秒克元置中氣大小餘以氣策加之命以前即次氣東元置中氣大小餘以氣策加之命以前即次氣

第〇二六册 之四八葉

曆象彙編曆法典第十九卷曆法總部

減日

**弦策餘秒即得並輕及夾朔中日** 求次朔望中日東北南之東京東置朔中日京加 策及餘秒加經朔得上弦再加得里三之得下弦 乾元以弦策加經朔大小餘即得次朔經自以弦 朔大小餘去命如前即得合朔日辰大小餘 為餘以閏日及餘減天正多至大小餘為天正合 合率去歲積分不盡為閏餘滿宗法爲閏日不滿

為人氣日及分二則不 求朔弦里入氣量朔鑒中日各以盈箱華去不盡者 求里中月置朔中月加半交盈交正去之餘為里中

沒日命起氣初即得沒日辰其秒不足者退一分加 城元法除以八因之一千九十二秒一十九半除為 推沒日置有沒之氣小餘其小舞七千八百一十五

一十四秒然後除之四分之三以上者進

氣小餘及秒而從之以減歲周餘滿五千二百九 餘以六百四十二半除為沒日儀天以移母通常 上者以十五乘之用減四萬四千七百四十二半 **乾元置有沒之氣小餘在二千二百九十七牛以** 

有誠之分進位以一千五百六十五除為滅日以滅 下位在四千六百九十五以下者為有被之分也置 推減日以冬至大小餘編加朔日中為上位有分為 十七爲沒日去命如前

日加上位命從甲子算外即得月內滅日 小食在朔盧法以下者三因進位以朔盧分除官 者以八因之滿三百六十八除為滅日儀天經朝 乾元置有滅之經朔小餘在一千二百八十以下

> 侯策五小餘七百二十八秒二母二十四 二儀天候率五小餘七百三十五秒二十五秒母 乾元候數五小餘一百一十四秒十二秒母七十 三十 求發飲

土王策十二小餘一千七百四十八秒一十二 天土王率三小餘四百四十秒五秒母同上 乾元策三小餘一百二十八牛秒母一百一十儀 率六小餘八百八十三秒二十 乾元卦位六小餘: |百五十七秒母六十儀天卦

刻法一百 **辰數八百三十三平** 乾元辰法二百四十五辰率千五百二十

元鳥至

雷乃發學

始電

求七十二候各因諸氣大小餘秒命之卽初候日也 各以候策加之得次候日又加之得末候日工品 乾元一百四十七儀天刻三百

求六十四封各置諸中氣大小餘秒命之即公封用 秋金冬木首用事日以土王策加四季之節大小餘 求五行用事各因四立大小餘秒命之即春木复火 事日十有二節之初皆諸侯外卦用事日門問 事日以卦策加之得次卦用事日又加之得終卦用

秒命從甲子算外即其月土王用事日 求二十四氣加時辰刻能元間之表期各置小餘以 率加四季大小餘 乾元以土王策減四季中氣大小餘儀天以土王

儒乃收聲

**盐農坯** | 在入水盆

水蛤酒

鴻鳳來省

**教有黃華** 

蟄蟲咸偏

**羽乃祭獻** 

4

**封策六小餘八百七十四秒六** 

辰數除之為時數不滿百收為刻分命起子正算外 刻率除為刻餘為分 **像天以三因小餘以辰率除之為時數不盡者滿** 乾元時數同其不盡以五因之以刻法除爲刻分

冬至サー 小寒サニリ 常氣用主節 川節馬北郷 三十雜始乳 5月中蚯蚓结 桃始華 概祭魚 東風解声 鴻鴈來 鹊始巢 糜角解 中候 倉庚鳴 **發蟲始振** 點鳥湖疾 魚上冰 雉始锥 水泉動 戲化為鸠 草木萌動 水澤腹原

**芒種類別** 立夏朝机 教雨延り中 清明記月前 春分红胡帅 凉風至 温風至 鹿角解 螈螈生 苦菜秀 螻蝈鴎 **萍始生** 桐始華 腐草為祭 鸿馬來 周乃祭鳥 土潤好者 天地始崩 蜘蛛鸣 元鳥歸 白蘇降 **馬始鳴** 靡草死 蚯蚓出 鳴鸠拂羽 田鼠化智 蟋蟀居壁 小暑至 王瓜生 虹始見 半夏生 禾乃登 寒蟬鳴 数脲降基 華島養蓋 大雨時行 鷹乃學習 反舌無聲

第二六時と四	野臭鬼鼠等去电背上 化苯季去愈不	// // //			•
十五十二年秋日九 益九十 先	百六十三十 七十六九百	侯未濟內	辟坤	公大過	小雪
十五十岁十五 損九十	春五十八 七千 六十八十二年	柳莹嗑	大夫旣済	侯艮外	立冬
十五四十二 报人十	二八千七 四十五六好	侯良內	辟剝	公田	新降
十四八千六百一 投八十	八十六 三十四十三	卿明夷	大夫无妄	侯歸妹外	寒露
寒 十四十五班十五 損七十	十五七千	侯歸妹內	辟觀	公賁	秋分
十四六千二百三 損六十	常氣盈縮準	<b>卵大</b> 畜	大夫萃	侯異外	白露
移十五 提及十	<b>六秒母一百</b>	<b>侯巽内</b>	辟否	公損	
定日 損益準 先	<b>徒二萬四千五百四十三進退率一千八百三十</b>	<b>鄭</b> 同人	大夫節	侯恆外	立秋
サーコ 三百六十五	五限日九十三餘七千四百八十五秒五十盈縮	侯恆內	辟遜	公履	大岩
九七 三百五十起	縮初盈末限分九十四萬六千七百八十五秒十	<b>羿</b> 渙	大夫豐	侯鼎外	小暑
いっただ三百三十四八	<b>秒五十限日八十八餘八千八百九十九秒五十</b>	侯鼎内	辟姤	公咸	夏至
四十一三 三百一十九短	五十盈初縮末限分八十九萬七千六百九十九	卿井	大夫家人	侯大有外	一 そ 種
百十九十二 一百四百千	秒九十九一集度九十一餘三千一百四十二秒	侯大有內	į.	公小畜	小滿
そのカナー 五 二百八十九	十二六千二百八十一半儀天歲差一百一十八	卿比	大夫師	侯旅外	立夏
千六百十十二六 二百五十八	四會除二十一萬四千七百六十四天中一百八	侯族內	辟夬	公草	教雨
暑に百六十二十五七 二百五十八	秒七千五百五十三半會問一萬七千三百六十	<b>卵盘</b>	大夫訟	侯豫外	清明
三百八十六女 一百四十三	立其法乾元周天策一百七萬三千八百五十三	侯豫內	辟大壯	公解	春分
配面生 九九二百千八	秒九十九應天諸法皆在天總數中乾元儀天各 <b>一</b>	柳晉	大夫隨	侯雷外	意
大百八十三十八 二百十三五	│ 儀天乾則三百六十五度小餘二千五百八十八 │	侯雷內	辟泰	公斯	雨水
于五百四十九三 一百九十七	東元周天三百六十五度小徐二千五百六十三	<b>鄭</b> 益	大夫繁	侯小過外	立春
百八十二十二十二百八十二	天度三百六十五小餘二千五百六十三微八十八	侯小過內	辟臨	弅	大鬼
八百九十七二十一一百六十七	十八秒九十九	<b>炉</b>	大夫濂	侯屯外	小鬼
七百五十五六千 一百五十二	十小分七十儀天乾元數三百六十八萬九千八	侯屯內	辟復	公中孚	冬至
人百三十五 一千一百二十六	乾元軌率二十一萬四千七十七秒七千五百一	末卦	中卦	始卦	常氣
百十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	天總七十三萬六百五十八秒六十四	交 荔挺出	虎始	上一, 六月	大雪分
一百月 一千 一百六五千	求日躔	下上 時期	钛钛	九月 三 <b>中</b>	小雪は
ひょう 九十一三	大雪 侯未濟外 大夫蹇 胸頭叫層	東第八大水	地始		立冬針

率分倍之為末限平率日分乘之亦以限分除之	报一	場分ける) 図二度十一寸
應天儀天以宗法乘盈縮積以其限分除之為限	担一 陽差性	陽分十四十二限二度元十五一
	北三	W   一百九
五年史	オロ 間式す	サイナー ピニガスナ
	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	马子王百人 易二度百百·
1日 塞損途率名 黄丰 坟鸟 建筑变分	益計 陽差まで	陽分九百五
又法以除合差泻日差磁纱装	益三十 陽差性	陽分四十四
减泻合差半	益十十 陽差配	場分へするで 陽初度とする
相降後十五為法除人	盆一 陽差	カイナカー 関度 3
各置定日及分以冬至常數相減百收通馬分自雨	金十三 陽差七	陰陽分 陰陽度
求日聽損益盈縮度報之本人置紹外先發定數	冬至 益七百 陽差堂	十四氣日邁陰陽度
更不制	損益率 陰陽差	十四五岁十五 盆八十 後五日
氣立成僕天以盈縮定分四限直求二十四氣陰	陰分に并二百 陰初度正計	十四十六十五 益七十 後九五人
丕	除分八十时首 除一度百千	十四十五郡十五 金五十 後五十七 一
大雪 損七百 陰差七百	分三十三百 险	益八十 後二十六百
+- = = =	陰分九百五 陰二度日百	十五四十五 益八十 後一十七百
报 险差别	陰分±百人 陰二度十千	十五 盆北十後二千八百
損七十	陰分十屆九 陰□度五十	十五七八秒十五 損七十 後五千七
报 = 5 +	除分十四九 除二度十千六	十五日十五 报九十 後一千六百
	陰分五百 警二度四百	十五五千七百五 报八十 後二千三百
金計	陰分九百五 陰一度六十	十五八十五百三 損七十 後九百八
益 39	陰分二十三百 陰一度一十一	十五八十一百三 报七十 後五百四
益++	陰分人十四日 陰度とすた	十五九千三百二 損於十 先五
金 百 陰差三	陰分七十六百 陰度立	十五九千三百七 金六十 先五百日
<u>益</u> †-	陽分にサー面 陽初度にす	十五八斤一百三 盆上十 先九百九
益→百 陰差空	陽分八十四 陽一度百二	十五六千九百四 金七十 先百五十
損にする	陽分四十四百 陽一	十五五千七日五 金八十 先日五六
+-	陽分九百五 陽二度四	十五月十三百二 金八十 先百八十
中華書局影印		「「と」は「一」

手二十六 牛八 堅入氣日及減本氣定日及分秒通之下以損益率 求日躔先後定數里女人木日曜四四差各以朔弦 **成以元法為分損減益加大氣下先後務為定數** 北方七宿九十八度處分二千五百六十三秒一 率乘之如宗法而所得以進退其日下昇平即各 及後期初末限日各置入限日及餘以其日進退 經朔加時入限日及餘以弦策累加之即得弦望 正閏日及餘波縮末限日及分餘為天正十一月 去命如前各得定日若求朔弦望盈縮限日以天 乾元以其月氣節減經朔大小餘即得入氣日及 縮之極以一百乘盈縮積滿宗法為日先減後加 儀天法見上又儀天有求四正節定日去冬夏二 乘入氣日餘分所得用損益其日陰陽差為定數 盈減之其進退率昇平積華此求之即各得其限 冬至後積盈為先在縮減之夏至後積縮為後在 王益縮之中先後皆空以常為定其春秋二分盈 去之即得弦學經期入氣日及分以其日損益率 分又以弦策以加天正朝日入氣大小餘滿氣策 每日進退率昇積也 **筠其限盈加稱減其下先後數為每日先後定數** 赤道宿度 室十六 壁九門居 女十二 虚十五分

> 角十二一 畢十七 張十八 井三十三 鬼三 度為黃道度有餘分就近收為太半少之數 以差為減二分前後各九限以差為加各加減赤道 增牛九限終於十二五二分之宿首乘限度身外除 限減盡距二五之宿波一度少強又從盡起限每限 日鹽宿次前後五度為限利限十二每限減半終九 水亦道變黃道度既天衛之推黃進改雄二至亦道 奎十六 餘滿百為度分命日黃亦道差二至前後各九限 南方七宿一百一十 西方七宿八十一度即是 **行限減一十末率二十七其餘限數加減並同應** 乾元初率九每限減一末率一億天初數一百七 用其常单赤还者天中磁带缓慢发悬烈格黄道又集天云的背赤近座自在以末期使天偏测定 東方七街七十五度門 亢九 尾十八 製十八 麥十二 一度門着 箕十一 **医十五** 軫十七 柳十五 胃十四 昴十一

危十七度少れ七星は、室十六度太虚十度小强に発展する十三年十七日な大十三年十七日大二十五年十七日大十二度半二十三度半二年十七日大二度半二年十二度半二年十二度半二年十二度半二年十二年十六年十二年十六年十六年

北方七宿九十七度二千五百六十三秒十九五度壁十度は元九度

十九 版天二千五百天十八秒九十九

初定率初限以城末限以加為每日盈縮定分各

在末者減末加初為末定率乃以日差累加減限

為日差半之加減初末限平率在初者減初加末

金十七度牛門屋

要一十二度太鼓徒天日

**费华六十三部九十九** 九十六菱华侯天九十七

张十八度少世人度成 天襲十九度少族侯天府 柳十四度半世际幾天 星七度與六隻天 井三十度 鬼二度太童湯 北三大東京 星七度與六隻天

心五度表理要太

尾十七度少また月は

滿寫分秒命起赤道虛宿四度分半而進位又以一百收總數從之以元法收為度不半而進位又以一百收總數從之以元法收為度不求赤道日度攝明賴之以天總除元積為總數不盡來亦道日度攝明之以天總於元積為總數不盡其十度稱於計數法

求黃道日度置冬至赤道日魔宿度以所入限數乘初日加時赤道日度也

及餘秒累加之滿赤道宿度即去之各得四正即法收為度命起旅宿二度餘同應天又以一巢度度不滿退除為分餘同儀天以乾數去處積分宗乾元以軌率去歲積分除

第〇二六册 之五〇葉

曆象彙編曆法典第十九ि歷法總部

**与个副事集成118** 

度為冬至加時黃道日度及分 之所得身外除一滿百為度不滿為分用減赤道日

減朔聖中日月為朔聖中常日月度分用加冬至黃 數進一位倍之身外除之以元法收為度分先加後 求朔堅常日月蓮平朝日葵黄置朔堅日躔先後定 百一除為度餘同應天 乾元儀天亦如其法乾元即以八十四儀天以

道之宿命如前即得朔朢常日月所在 乾元置會周一萬七千三百六十以距十一月後 來月數乘之所得減去朔餘加會餘而牛之以二

加時黃道日度及分也若求聖日度者以半朔策 加陰诚之又以冬至黃道日度加而命之即其朔 **元义有求黃道加時朔日度置平朔日以日躔陽** 百九十四收為度不盡退除為分儀天法在後乾

距後日數除合差為日差後少者損後多者益為每 差半之加減平行分為初行分後平行少知本祖以 減餘以距後日數除之為平行分二行分相減為合 每日加時黃道日度執玩舞之以定朔里日所在相 加之即得望日度及分也用陽度即依本術

日行分累加朔聖日即得所求 時黃道日度量歲差以限數乘之退一位滿一百 乾元同儀天不立此法又儀天有求次正定日加 其定日小餘副之以其日盈縮分乘之滿宗法而 時黃道日度也若求四正定日夜牛黃道日度置 加冬至黃道日滿黃道宿大去之各得四正卽加 一為差秒及小分再析之乃以加一象度所得累

> 以宗法收之為分盈加縮減其副以加其日夜半 **次去之即得每日夜半日度又有求定朔弦掣加** 時日度置定朔聖小餘副之以其日盈縮分乘之 度累加一策以其日盈縮分盈加縮減滿黃道宿 道日度又有求每日夜牛日度因四正初日夜牛

度各得其時加日鹽所次如朔望有進退者此術

離總五萬五千一百二十秒一千二百四十二 乾元轉分一萬六千二百秒一千二百四儀天曆 歩月離入先後唇成元第七歩月 版 第七月 報義

轉日二十七五千五百四十六秒六千二百一十 終分二十七萬八千三百一秒一百六十五

差加之得後朔曆累加之即得茲聖入曆及分儀

曆中日一十三七千七百七十四秒三千一百五 天曆周二十七五千六百一秒一百六十五 乾元轉曆二十七一千六百三十秒六千二十儀

十五秒二千五百四十一少 **秒五千八十二半儀天有象限六日八千九百七** 乾元不立此法儀天曆中十三日七千八百五十

乾元轉差一三千八百六十九秒三千九百八十 儀天會差月一九千八百五十七秒九千八百三

先四日一千二百六十二

先五日一千二百八十

朔差日一九千七百六十二秒三千七百九十

度母 | 萬一百 秒法一萬 門 層

四千九百五十

五十八太堅一百八十二度六千三百四十四秒

俄天又有象差日空四千九百八十秒四千九百

一盈加缩減其副乃以減其目加時即爲夜半黃

以通餘減元積餘以離總去之爲總數不盡者半而 求天正十一月朔入先後曆 乾元副之求月離入曆求弦望入曆儀天謂之推 天正經朔入曆

輂 實

> 局 影 P

進位以元法收為日不滿為分如曆中日以下為入 先曆以上者去之為入後曆命日算外即得天正十 月朔入先後曆日分累加七日三千八百二十七

曆日分 分秒六盈曆中日及分秒去之各得次朔聖入先後 滿元率收之為度以弦策加之卽弦聖所入以轉 乾元以朔餘減歲積分以轉分去之餘以五因之

先一日一千一百一十 先後され舞 先三日一于: | 百四十五 先一日一千二百二十七 天以閏餘減歲積分餘以曆終分去之不滿以宗 末限各為入避疾肝初末限 法除之爲日在象限以下爲初限以上去之餘爲 離分をを元間

先七日一千三百二十一 先八日一千三百四十五 先九日一千三百六十九 先六日 | 千三百一

先十一日一千四百一十五 先十日一千三百九十

士 一末一千三百九 五十八末九百八十二二十八日初一千六百二 叉儀天法

疾十五 層段 一千一百

-田 H 疾+九 疾二十一千二百七十一 子一百二十 十一度十八分 十二度三分 士一度五十九 十二度ニナセ

n

先三千三百萬八十五人

吾日 千三百一十五 千二百九十三 十二度八十 士 度二分

日日 <u>日</u>

六十一度th+

十二度一分

٨

二十四度二

疾三十 疾贮土 **羧** 紅十 千三百三十八 千三百六十二 千三百八十三 十三度 十二度セナ 十三度セナニ t t

列夫 日末

H

疾亡九 千四百五十一 千四百七十五 千四百二十九 十三度九 十四度一十 十四度ニナ t £ Ε

**朝**夷 日末

日日

日

吾

九十四度 八十八度二十

1.h.

报金金金金

à

ō

日日

延+ 進十九 **挟**+ = 千四百七十 千四百八十五 千四百八十五 千四百七十 十四度五十 十四度じナ 十四度 七+ 十四度 十四度五十 Ł t

于四百五十一

羽選 日初 H

疾空

進三十 逐二十 + 一千三百六十二 一千三百八十五 千四百七 千四百二十九 十三度九十二 十四度: 十三度 四十 十三度セナニ

千三百三十八

度

百五十八度部 十金七五 |百四十四度 | 十 益

Ξf

後七百六十九百六十五

七日初數八千八百八十八 百一十四二十八百

六笔

百亢

湖北江末數一千

五日

千三百 干八

**十四日初數七千七百七十** 

四 二枚

百元

は 土 手末数二

台 吾 四日 朝長 製題 日刊 日英 運 † 九 廷 + E 遲一十 選二+ 曆積度 チ 千百百 于置于 于二百四十九 百七十 一十五 

十二度三十一 士一度人 十二度 十二度 十 十二度一十 昇平積 t

À Ł

百一度二十 百一十六度 紅十 百八十七度二 |百三十度六十 百一度以十 担土根州市 昇三年 大下十千十十日下一千十千 大二九八七十三十七六九 十七四三人七

六日

初題 日刊 E

吾

局 影 印

吾日 數爲分損益次日下先後積爲定數 去之餘返減未數皆進位下口損益率展之各滿末 定數其七日十四日如初數以下者返減之以上者 率展之以元法收為分所得損益次日下先後積為 月離先後度數 前之本新姓里并不定數 以月朔 日 三百六十二度二十損二千 平十六六 三百二十七度六十損七年四平二十九十二年二十九十二十二十十九百 三百二十五度 + 損土前七平百四三百九十九度二十損土百 平百二十九 三十根 平百二十七二百九十九度二十根二百三平五十九百 |百七十 |度証 益社十 損がす 子 † 5 二 † 三 † 平二十九 百

朔弦型定日以日躔月離先後定數先加後減朔弦期弦型定日以日躔月離先後定數上,初數以上者以初數減之餘乘末率末數除之指初數以上者以初數減之餘乘末率末數除之用減初率條加陰陽差為定數四七術如初數已下者與為其下陰陽差為定數四七術如初數已下者

者小其月無中氣者為閩又親朔所入辰分皆與二朔弦聖日辰星直也啟朔下名與後朔同者大不同滿七十六去之不滿者命從金星甲子算外即得定日是若从學主無者時期報中與共死工所監之日於日世里中日為定日辰七直以天正所盈之日加定積線堅中日為定日紅原

如之主服在日出分以下者退一日若有虧初在辰分以下亦在日出分以下者退一日若有虧初在辰分以下亦上者進一日朔或有交正見者其期不進定望小徐

朔弦里加時日度也 天徐加弦里象度及徐秒滿黃道宿次去之卽定 天徐加弦里象度及徐秒滿黃道宿次去之卽定 樣天又有求荊茲堅加時月度黃弦璽加時日度

度為九道宿度有餘分就近收為太半少之數度為九道宿度有餘分就近收為大學之前後各九限皆以差減以黃赤道差減黃道宿等,這一位經域粉別聯一又以外皆以差為減倍汎差退一位經域粉別聯一又以外皆以差為減倍汎差退一位經域粉別聯一又以為的在務人黃道外來中後為人黃道內米交前後各九限在春黃道外交中後為人黃道內半交前後各九限在春黃道外交中後為人黃道內半交前後各九限在春

交春秋二分多夏二至前後各九限加減並同應 二十七以一百一除二曆皆不身外為法初中正 四除之儀天初數一百一十七每限減一十終於 餘皆同應天儀天有求定朔望加時入運疾曆初 為度乃得月與黃赤道定差以上入交定月出入 天又儀天即除法是九十乘黃道汎差一百一收 乾元初數九每限減一終於一限數並同即八十 初中正交入遲疾限日入唇積度各量小餘以其 即進退象限及餘秒各得所求又求朔堅加時及 後交者即返減交中日餘乃如之各得初中正交 日月行入陰陽曆日及餘秒如近前交者即加近 置其朔里加時入遲疾曆初末限日及係秒視其 朔茲望法入之卽各得所求又求初中正交入曆 末限置經明望入遅疾初末限日及除秒如求定 各六度相較之差黃道隨其日行所向斜正各異 以加其日下居積度各得所求又乾元儀天有求 日曆定分乘之宗法收之為分一百一除之為度 入遲疾曆初末限日及餘秒也其加減滿或不足 正交黃道月度乾元元率通定交度及分以一百 一十七乘之滿九十五而一進一等復收爲入交

けく一門はまたり

分相減餘二收用減入分之六其朔定小餘如此以

曆象錄編曆法典第十九な曆法總部

波交中前後各九限為加夏至之宿後交初前後各九限為而一為黃道差在冬至之宿後交初前後各九限為前後各九限各至二分之宿前後候數乘之皆滿百

九限為加交中前後各九限為減大凡月交後為出

第〇二六册 之 五 二葉

所求前後分返其加減又以後朔弦聖前後度分弦聖加時日度餘加弦聖度及餘為加時程積以

二用減中盈而從朔日迺加交初九道宿久即得所入限率乘正交黃道宿度相從之以求黃赤二所入限率乘正交黃道宿度相從之以求黃赤二度加而命之即朔月離宿度儀天置正交月雜黃度加而命之即朔月離宿度儀天置正交月雜黃度加而命之即朔月離宿度儀天置正交月雜黃度加強為正交月離九道,一為度差依前法加減為正交月離九道,一為度差依前法加減為正交月離九道

歩移為篇·後各得最告前後度分前加後減朔聖九乘接昏分皆滿元法為分百除為度分仍相減之轉分與其日離分相比較取多者乘朔望定分取少者

冬至一丈二尺七寸一分脱元二十四氣午中晷景賦元

去極度

一百一十五

十一乘之滿九百一除之為分用除減陽加常分計見下乾元又有定交度置月離陰陽定數以七法見下乾元又有定交度置月離陰陽定數以七法見下乾元至九道正交之度及分以入交定度加之命求。

乾元量朔望加時日相距之度以天中度及分加月度命以其道即得所求 水九道望月度雖無朝出,東與以家務加朔九道 為度及分

**晨香樂務員長程衛度置加時樂務以前樂前後度** 

前減後加又以後象前後度前加後減即得所求

夏至一尺四寸八分时六七分

小暑一尺六寸跳光

乾元法同儀天以所求朔弢望加時日度減後期

之為度乃以前加後減加時月度為最昏月度之為度乃以前加後減加時月度為最昏月度之為前以乘入曆定分宗法除之一百一約度多為後少為前即得是昏前度及分加減如應度多為後少為前即得是昏前度及分加減如應度多為後少為前即得是昏前度及分加減如應及多為後少為前即得是昏前度及分加減如應及多數之為前以乘入曆定分宗法除之一百一約或之為前以東入曆定分宗法除之一百一約或之為,以此者用乘朔道月度為最昏月

第〇二六册 之 五 三 葉	<b>層象彙樞層法典第十九卷層法總部</b>	古人 引 事 長 文
之得	白露二千一百一十二章七郎	立教九十二章元二十二十三
_	选器一千九百九十二 K 大玉 T	大暑二十七章元一十五十六
	立秋一千八百八十八五十八	小者二载元一十月
	+1	· 京
	小署一千七百六十二百十九	1 十 人
	夏至一千七百五十二一十五百	小滿二十七東京一百六十
	芒種一千七百六十五前六五	二一 1百 九~
	小滿一千八百一十二萬元五百	対策を表
	立夏一千八百八十八五十八	Ŧ
	え正	一 載元二百十百
	清明二千二百一十二章元六百	一九
	春分二千三百五十城元六百	・
	Ťπ	七载元
		++
	立春二千六百一十二妹於北百	小寒五十八萬元八十二
	大寒二千六百八十八班北北百	冬至二十 花元八十二
	小寒二千七百三十五百六人	二十四氣黃道東京爾之
		-
	二十四氣是分雕文	小雪  丈  尺  寸  分晄   一百  十二
	††	立冬九尺七寸一分地元九分一百八
	++	霜降八尺二寸一分戰元 一百三
	立冬八千七年元八十七	五六分尺
	††	胃乾 元
	六十	白露四尺三寸一分雕式八十四
	秋分三十一 東北一百度	<b>成署三尺三寸一分</b> 牌云寸 七十八
	九百	立秋二尺五寸三分號元七十三
秋分	成暑七十九 · 五十六	大暑一尺九十二分放玩二 七十度

百五十加晨波昏為出入分以八百三十三半除為 宋日出入時刻東州之末日出入是朝及分 以二 得五更初中星所照出即

時不滿百除為刻分如前即得所求 法除寫刻不滿為分長數命子正算外卽日出辰 母以加香明餘以三因滿辰法除為長數餘以刻 起子正算外即日出入辰刻也儀天置其日晷遍 除之為辰數不盡以五因之滿刻法為刻命辰數 **乾元以七十三半加晨滅昏爲出入分各以辰法** 

法及分除為辰數不滿為入時之刻及分乃置其 刻及分乃置日出辰刻及分以加畫刻及分滿辰 辰數命于正算外即得日入辰刻及分

在分減元法為費分百約為晝夜分 **遊夜分年日夜年定器本年日妻衣彩俗日出分為** 

滿三因為分為夜半定漏及分量夜半定漏刻及 為夜分以五因之以刻法除為查夜刻分儀天先 分倍之其分滿刻法寫刻不滿為分即得夜刻及 求夜半定漏量其日晷漏母以刻法除之為刻不 **乾元置日入分以日出分減之為費分以減元率** 分以夜刻減一百刻餘者為盡刻及分減費五刻

加夜刻為日出沒刻之數

十九半約餘八千八百一十一分

後下限以三十五乘之以上下差分為定法以入上

至咎影餘為其日中景常數也若夏至後上限冬至

再乘之所得滿一百萬為尺不滿為寸及分以減冬

冬至後初夏至後女象八十八日小餘八千八百九 夏至後初冬至後大東九十三日小餘七千四百八

> 長八刻三十三分三分之二 刻法一百一分 昏明二百五十二分半 前限一百八十八十一日小餘六千二百八十五約 辰法八百四十一分三分之! **耸**六千二百二十二太 十五牛約餘七千四百一十二分 i

中唇一支一尺七寸一分半 千二百八十五約餘六千二百二十二大 冬至後上限五十九日下限一百二十三日小餘六

昇法一十五萬六千四百二十八分 冬至後下差夏至後上差四千八百一十二分 冬至後上差夏至後下差二千一日三十分

平法一十十萬四千三分 夏至後上限同冬至後下限夏至後下限同冬至後

得以减上下限差分為定差法以所入上下限日數日及分若冬至後上限夏至後下限以十四乘之所 數及分以所入棄日數下盈縮分盈減縮加之為其 中唇一尺四寸七分小分八十四 上限之數以上者以返減前限日及約餘爲入下限 除一用若夜牛定藏及分在二至上限以下者爲入 日定積叉以減其東小餘為夜牛定積及分以隔位 儀天求每日陽城晷景常數置入冬夏二至後來日

> 寸及分用加夏至唇景即得其日中唇景常數 相減其日景長於次日唇影為損短於次日唇景為 儀天水晷景每日損益差以其日唇景與次日晷景 下限日數再乘之退一等滿一百萬為尺不滿尺為

十二除之皆爲分不滿退除爲小分所得以加上位 以二千八百五十除之用在平法者以五千五百五 **集以昇法除之若冬至後大案夏至後初棄以平法** 通日内其分迺乘之所得在冬至後初象夏至後大 限皆自相乘之其分半以下乘半以上收之以一百 分如初象以下為在上限以上者返滅前限餘為下 儀天求每日晷漏損益數置入前後限損益日數及 **棄即加棄下約餘爲一象之數** 限日數者為益若算立成自冬至後一日日加滿初 **敢在前限以下者為損以上者減去前限餘為入後** 儀天求唇漏損益度入前後限數置入冬至後來日 至後用加冬至一日有減無加夏至一日有加無調 數損益差乘之所得以萬約之爲分冬至後用減夏 儀天求陽城中唇景定數置五千分以其日唇景定 置五百五分於下以上減下以下乘上用在昇法者 除之皆為分不滿退除為小分所得置於上位又別

千六十除之為度不滿以一千五十退除為分以減 為其日損益數 八百四十五若秋分後置損益差以五十乘之以 不滿以一千四十二除之為分以加六十七度三千 後置損益差以五十乘之以一千五十二除之爲度 儀天求每日黃道去極度及赤道內外度分若春分

**朔华二九百三十六秒五百四十五** 交策二十七餘六百二十三秒九千四百五十五 交率一萬六千秒七千八百九十 **木準一千五百五十** 中準一萬八千一百九十 初華一萬六千六百四十 聖差二度一千五百二十五 **平塱空七千三百一十六** 平朔一度四千六百三十一 少交九十度九千五百二十一秒二十六太 牛交一百八十一度九千一百四十二秒五十三十 正交三百六十三度八千二百八十三秒七 交總七十一萬七千八百一秒八十二 月雅九道交會表記と多交合 分餘者為其日距午分 母城之餘者為昏分叉以其日晷漏母減五千五十 儀天求每日香分及距午分置日元分以其日唇漏 七百七十七各得其日晷漏母又日晨分 以後加一千七百六十八自秋分初日以後減二千 儀天求每日唇漏母各以其日損益差自春分初日 度三千八百四十五以下者為內若在以上者為外 餘者為亦道內外度分若黃道去極度分在九十一 度置去極度分與九十一度三千八百四十五相意 百一十五度二千二百二十二分即得黃道去極 乾元交會:

> 中限四萬二 初限三萬六千五百九十四 末限三千四百八 墨華十四二千二百五十

交終分二十七萬四千八百四十三秒二千二百七 儀天步交會

交終日二十七餘二千一百四十三秒二千二百七

交堅日一十四餘七千七百二十九秒五千 交朔日二餘三千二百一十五秒七千七百二十一 交中日一十三十一百二十一秒六千一百二 前限日一十二件四千五百一十三秒七千二百七

後限日一餘一千六百七秒八千八百六十年

算即得所求

交數五百七十二 交差四十五 秒母 一萬

陽限三千一百七十四 交日空小餘六千一百四十六秒三百七十三 陰限七千二 百八十六

月食既限二千五百八十二 數不盡半而進位倍總數百收為分用減之餘以元 十五展之以四百六十七除為分滿交稿去之為總 中盈度東南之本天正斯入文。以通餘城元積七 月食分法九百一十二十

> 法收為度不滿為分命日中盈度及分 為日卽得平交朔日及分夫朔堅以朔堅準加之 乾元置朔分以交率去之餘以五因之滿元率收

求次朔聖中盈其無以文本各置天正經朔中盈度 三百七以下者即加朔望差度分秒餘月即加平朔 分視十一月雙十二月朔里中日如二十九日五千

宗法為日即得所求

即得所求儀天置天正朔積分以交終分去之滿

乾元法見上儀天置天正朔入交汎日餘秒如交 朔及交聖徐秒皆滿交終日及餘秒即去之各得

堅度分秒即得所求

定用減天正加時黃道宿度分餘命起天正之宿初 **盈度分以下者故午出日上者信而加之加減改為** 月雕朔交初度分版天湖之水入文常日置其朝中 朔堅入交汎日及餘秒

交常日也儀天又有求朔聖入定交日至其日入 限昇平定數昇加平減入交汎日即為其朔望入 **乾元置平交朔聖日及分以元率通之以日鑑陰** 遲疾限昇平定數以交差乘之如交數而一昇加 陽差陽加陰減為朔望交分儀天以其日入盈朔

餘為月入黃道內 百分號如中華以下者為月出黃道外以上者去之 後定數先加後減朔里中盈用加朔里常日月分身 月入陰陽曆惟天明之本月行改爾居,以月龍先

平減入交常日即為入定交日

第〇二六冊 Ż 五四四 乾元以一百四十二乘陰陽差一千八百二除赐

**象集辐曆法典第十九卷曆法總部** 

古人間事長又

百如半晝分而一為差許報酬於牛加減定期分為為午前分前以上者滅去半法餘為午後分以乘三為午前分前以上者滅去外外半法以下者返減半法餘陽以上者去之餘為月入陰曆

食定餘以差皆加午前後分為距中分其聖定分便

千二百二十三以下為入盈日分以上者去之餘為

外滅入輸以定分午前內加外藏午後內滅外加為黃道定分入盈以定分午前內滅外加午後內加百乘為汎差如四十五日以上者滅去之餘為末限日及分日一百三十七日以上者滅去之餘為末限日及分日一百三十七日以上者滅去之餘為兩限五百乘為汎差如四十五日以上一百三十七日以下皆以一千分如四十五日以上一百三十七日以下皆以一千分減入輸出之來無差線監其期入曆盈縮日及入輸日分

八十四夏至立夏後各三氣用二十七萬九千八八十四夏至立夏後各三氣用四十四萬二千三百十二小分六十二十二型三十為汎差皆以距午分乘一位用減三十三秒二十為汎差皆以距午分乘一位用減三十二秒二十為汎差皆以距午分乘一位用減三十二秒三十為汎差皆以上者去之餘以三十七乘五除退一百二十七日以下只用三十三秒三十為汎差

日食差依黄赤二差同名相從異名相消為食差點

正刻所得以減食差餘為定數餘同範元

距交分就云面之去交牙係置交前後分以黄赤二

內則日食在外則不食堅則無問內外皆食末準已食限堅入食限則月食辨入食限則日食月在黃道

入食限置黄道內外分如初華已上末華已下為入

下為交後分初準以上者返減中進為交前分

**乾元置陰陽定分在初限以上末限以下為入食** 

百五十八除為食差以食甚距午正刻乘其日食

為赤道定分盈初縮末內減外加縮初盈末內加外 在午正西診加陽減夏至後卽返此立冬初日從每氣 在午正西卽母刻累益其差陰曆加陽所減 在午正西卽母刻累益其差陰曆加陽曆 在午正西卽母刻累益其差陰曆加陽曆 九十一日以下返滅之為初限日以上者用減一百 九十一日以下返滅之為初限日以上者用減一百 九十二日半餘為末限日及分四因之用減三百七 八十二日半餘為末限日及分四日之用減三百七 
者去之為人陰曆量入曆分在四十五日以下以

三十七乘五除退一等為汎差在四十五日以上

乾元量入氣日以距冬至之氣以十五乘之以所

入氣日通之以一百八十二日以下為醫曆以上

內道即有食

立元置交前多分以食差型域之為定交分生力 特之斗皆退一等用減陰陽曆分為食定分數以四十二除為食之大分陰九百六十以下返滅之如九十二除為食之大分陰九百六十以下返滅之如九十二所為食之大分陰九百六十以下超滅之餘進一位加陰曆分為食定分如不足。 1十六而一為食之大分命十為限

陽曆食分亦減三百一十七如限除之皆進一位 6以陽限去之餘減陰限為陰曆食分以下者為 6以陽限去之餘減陰限為陰曆食分以下者為 在陰以二百一十三除為大分餘同應天僕天置 在陰以二百一十三除為大分餘同應天僕天置 在陰以二百一十三除為大分餘同應天僕天置

食之大分二百四十二年為女之大分分十五歲其者食民以上者返滅末準餘以一百二十一除為月月食分量黃道內外前後分如食限三百四十以下名命十為限餘同應天

对少交分减之以月食法除之為大分 机少交分减之以月食法除之為大分儀天陽波陰加 前後定分九百一十二半在既限以下食既以上返减 前後定分九百一十二半在既限以下食既以上返减 前後分以九百以上入或食或不食之限

日月食虧初復末末日月近用分水局都後末一百

一千七百二十六以下增半刻入百五十六以下以本母除從之為泛用分其食又親去交定分在四十五秒四十月以六百六皆乘所食分其小分乘所食分退一等半之為定用刻儀天日以五百乾元月以五百八十八日以五百二十九秒二十

南甚於正南復於東南凡食八分以上者皆初起正者初起西北甚於正北復於東北如以下者初起西日食起虧照妖稱之本親距交分如四百二十以上用用刻皆減定朔望小餘為虧初加之為復末

又增半刻以一千三百五十乘以辰定分除為定

儀天屯元日在除曆初起西北在陽曆初起西南西復於正東

復於西北凡食八分以上者初起正東復於正西甚於正南復於西南月在外道初起東北甚於正北月食起虧後於韓之朋於兩歲月在內道初起東南條並同應天

月一百二十一除之為帶食之大分餘為小分東食定分滿定用而一日陽以四十二陰以九十六十分以上者以虧初定分減出入分為帶食差以以分以下以出入分減復末定分為帶食差食甚在初定分以上復末定分以下即帶食出入食甚在出

乾元各以食甚餘與其日晨昏分相減餘為帶食

帶食出入為天涯之次常食親其日出入分如在虧

數也其日月食甚在出入前者為所發之分在出 是替分餘為出入也以帶食差乘所食之分在出 是替分餘為出入前分不足者返減食甚餘為出 是替分餘為出入前分不足者返減食甚餘為出 是替分餘為出入前分不足者返減食甚餘為出 是替分餘為出入前分不足者返減食甚餘為出 是替分餘為出入前分不足者返減食甚餘為出 及分以乘所食之分其食分以本母通之從其 入後分以乘所食之分其食分以本母通之從其 入後分以乘所食之分其食分以本母通之從其 入後分以乘所食之分其食分以本母通之從其 入後分以乘所食之分其食分以本母通之從其 入後分以乘所食之分其食分以本母通之從其 入後分以乘所食之分其食分以本母通之從其 入後分以乘所食之分其食分以本母通之從其 入後分以乘所食之分其食分以本母通之從其 入後分以乘所食之分其食分以本母通之從其 以上為半强中以下為中間,

**曆象彙編曆法典第十九卷曆法總部** 

コノ「同

馬長过三

第〇二六册 之 五 五華

定古今圖書集成曆集集編曆法典 (定古今圖書集成曆集集編曆法典 (定古今圖書集成曆集集編曆法典 (定古今圖書集成曆集集編曆法典 (定古今圖書集成曆集集編曆法典 (定古今圖書集成曆集集編曆法典 (定古今圖書集成曆集集編曆法典 (定古今圖書集成曆集集編曆法典 (定古今圖書集成曆集集編曆法典 (定古今圖書集成曆集集編曆法典 (定古今圖書集成曆集集編曆法典 (定志之十九萬七千九百二十五約五千七百 (主 1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
--

就元差二十九秒一千一百三十五侯天成差九载 星總七十五萬六千三百一十一秒八十五 4 星總七十五萬六千三百一十一秒八十五 4 星總七十五萬六千三百一十一秒八十五 5 元率二十二萬二千三百一十一秒八十万尺 5 元差三秒空

同應天 乾八百八秒三千五百二唇平合皆謂之別日數餘八百八秒三千五百二唇平合皆謂之別日數於八百八十一約分八儀天本合三百七十八日八百八秒五十一次百八秒三千五百

四十七儀天金星周率五百八十九萬七千四百克元差二十八秒九千五百三侯天歲差一百秒八十一千一百上限一百八十二度六十三分秒八十一千一百上限一百八十二度六十三分秒八十二十一百上限一百八十二度六十三分秒八十二十八秒九千五百三侯天歲差一百秒變差五秒七十九

**要差三秒三十六** #4 再合二百九十一日九千四百九十九秒五歳天城

**乾元差二十九秒一千七百九十八儀天歲差一** 

八十儀天水屋周率一百一十七萬三百八十七萬二十三萬一千八百六秒四十二八十辰星總二十三萬一千八百六秒四十二八十辰星總二十三萬一千八度秒六十三六下限一百六十八度秒六十三百九上限一百九十七度一十百二十餘八千三百九上限一百九十七度一十

再合五十七日九千四百二秒一十五花立紫天中合皆謂之周日數同應天十八祿天餘八千八百八十七秒二千八百二曆十八條天餘八千八百八十七秒二千九十四豹分八至合一百一十五日八千八百二秒二十

一百八十二度六十二分秒六十三十八秒三十上限一百八十三度六十二分下限。安元差二十九秒一千一百三十八億天戊差九變差三秒七十八

皆百而從之以元法收之為天正冬至後平合日度減星總餘半而進位又置總數木火三之土如其數候出旗民間之各以星總除元積為總數不盡者返求五星天正冬至後加時平合日度分秒減疑開之

**曆象彙編曆法典第二十卷曆法總部** 

八十九秒五千四百

5

入1 引

**与 耒 戈**三

第〇二六册 之五六葉

之餘為入大限下限度及分 常合入曆度分如在上限末數以下者為增數以

水平合入野分糕五品非合人居废外 各以其屋 變差展所求積年滿三百六十五萬三千二百九十 |秒一十九去之不盡以元法收爲度不滿爲分以 以其星周率去歲於分不滿者返滅其周率餘以 以五因之滿元率收為日不滿退除為分儀天各 **乾元置歲積分各以星率去之不盡用減星率餘** 

宗法收為日不盡退除為分

各置所入上下限度分以上下限度分相近者減 一者減去上限末數下度分餘為入下限減數又 ナ +-

愛惑

Ī

勝ニー百一百一一一 菱十算入算五萬十萬 分二六十百十三七二

チャチニチ

大 Ξ

益益 二八一人 十 +

B

五百一人一百一百一九一五一日八三一二五一一百一 三萬七萬十萬七萬六萬百萬十萬十千十十十十十九 五十八六七十五十二六一二二三五日八六一七日 七 五千 十七十九十十十 百 百 百 百 百 七 三 六

减平合日為入曆度分

**乾元以積年乗星差以周天第去之不盡以元率** 

五四三

收為度不滿退除為分用減平合變日為入曆分

陽陽陽陽陽陽陽陽陽陽陽陽陽陽陽 +五十七十七十七十六十五十三十一 - 百五百九百五百七百三百六百八百 人三六三六一七八

陰積

七百

Ξ

末十

**陽陽陽陽** 陽陽陽十一人三十日 百六百 t

十九八

之餘為入陰曆量入陰陽曆分以陰陽變數去之不

**來入陰陽變分在陽末變分以下為入陽曆以上去** 

為度不滿退收為分

萬九千八百八秋九千九百去之不盡以宗法收 儀天各置其星歲差以積年聚之滿三百六十八

九八七六

亞為入陰陽數及變分

乾元 歲星前限二萬五百五中限一萬二百四十

末十

一 初度二十千四百二十千五二 七六五四 除 百一七一百一百一百一五一三九百七十六大四十三 要 大萬百萬一萬九萬七萬十五十二十十二三十一 六 八六五 四三千十千九十二十二十二三六 一 六 八六五 四三千十千九十七斤五千 百 百

捐益率 摄 til +

陽 弱 <u>a</u> – ī.f

多陽陽陽陽陽陽陽陽陽陽陽 |大百・百・首ニ人ニナニ 九二 七一千二 | 古六十九千八千十千十十十十十 十五十七十二六四八六九六七四 Ī

陰陰陰陰陰陰陰陰陰 百七百七百七百二二六六 七百四百 £ 四 三 二 初 皮 大 カ カ 十 三 二 一 イ ナ チ 四 F 十 テ 人 大 五 四 二 五 二 七六五四三

五十八後限一萬六千八百九辰星前中後與鐵

太白前限一萬九千七百一十六中限九千八百 九千一百二十六後限同前限前後中皆半周天 百四十四鐵星前限一萬八千二百六十二中限 八十二中限六千五百六十四後限一萬六千八 八後限一萬六千二十變感前限一萬九千六百

八七六五四三二初

星同又歲星前法一千七百八後法一千三百三

**十四类感前法一千六百四十一後法一千四百** 

| 觀星辰星前後法皆一千五百二十二太白前

七千五千 Ē 

陰陰 87 tf +f

書 局

#

Ħ Ħ

+ †

+

đ

陰陰陽二積 +8

五百六

多之人

B

陰陰陰陰 ti Tittle ti titt 六

影

印

	f	<b>居象彙編居法典第二十卷居法總部</b>	支	書 耒	<b>个</b> 圖	子
三八年		四百五千 金八十 隆	,		+3	1
_	_ ;	千川市 金式十 <b>除</b> 加		. +	£ †3	九
_ _ _ _		六百二千 益九十 <b>陰</b> 六		+ +	1 t	:
弄	限末	二百一千 損九十 陰五百	iti	+ +	- I	\ <del>-</del>
五三十八		九千人 損化十 陰五前	ı 1 – 1	۲, ۱	- 三: 第 十: た	<u>;</u>
<u>-</u>	m,	百一 損五十 陰日百	5	+ -	ኒፐ. የኢ	; ∄
	_	一七千 損九十 陰		†	とす	i p
- + +		五千六 損之十 陰八十	T -7	t	አ አ! ት ተ	3 =
九		二百 損九十 陰十	第十二	-	四十3 千四 <sup>4</sup> 丘 8	==
初 九空	製育	八百 損九十 险	-	+ +	= f	- 刻
差	;	四百 損丸十 险	陰積	率	- 陰	鱼
	<b> </b>	陰變分 損益率 陰積	I.	<u>.</u>	百六十	ļ   オ
机元五星		百二十三七 金九十 四十	- 11 i - i	t, '	- Ł	4
百一 六	+	一七十九千 益九十 陽三	1 E	Ė.	一百 萬一 六十	
一七百八六	_	百三十五 金大 陽百百	т.	t E	一百九五十	 او ا
百一 萬五十五十九十二		百九十二 金五 陽五	T 7.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	一萬三千五	t j
百九十七十七十七十七十七十十七十十七十十七十十七十十七十十七十十七十十七十十七十七十		百四十八 金七 陽子百	6二	f T	一 五 萬 十 二 三	\ \
百一 七萬 十二		五百五 金八 50八百	八十百七	+ ~	- <u>-</u>	t >
五一 十萬 三六	_	ナナード 損力す 勝る	人 † 「 —	+	九 百 千 九 一	5 ا
三九 十千		一十八百 損大十 野五百	b 4.	t = ;	t†	5. P
百七 たそ	_	七十四 担人十 勝門	t+3 [t]	1 1.	አ ታ	q · <u>=</u>
四十九十八		三 日千九百 損丸十 陽二百二	100円 100円 100円 100円 100円 100円 100円 100円	1 指	0 †. f &	= =
∮.Β· + ∓	_	八十七 損之十 陽十一百	•	1 27	= 4 + -	- 和
†Ξ 8Ť		自十5百 損九十 四	陽積	核金字	- 8	身星
   † _ I		段雙分 損益率 四	*-	1	市力	ţ 
兦	辰	二代三六 益儿十 哈	*+	1	t-	: +
八一百萬		一七百五十 金五十 路伍	ΞΞ	益	- 8-	+

į

■六八六八九 + + †

十四人四丈六 | 十二十

Ł

五七 十

+

七十六度以十五度以十十五度以十十五度以十十

大士

金十百一三度上 金十百一三度上

百五十二度2 +損+百 四度

∄ኋለኋ 从††† †二 二

报私 †

二度二十

九十一度三十

十五度二十 一 益	十八度九歩六根・1二度二十十八度九歩六根・1二度元十二十四度九十二十二度二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	度 大 損 損 損 損 +八十三六十 五	益益益益益益 五大十三十人三—日 十百十	成 減 五 四 五 五 五 五 五 五 五 四 空 定 度 度 度 度 度 度 度 度 度 度 度 度 度 度 度 度 度 度	
二陽加陰減平合日為定積日及分定合積日離され近季気行動町日降陰陽定分為	種度及分者求諸庭增減定度者置其變入上下	等以百約之為度不滿為分別損益其限下增減所入限下度數及分別其限下損益率乘之退一限以減用加減前後限度為定度儀天各置常合限以減用加減的後限度多分約之為差初限以加末	限分置初末以前後限星分除之為限數不滿為之為後限分在中限以下為初限以上去之為末之如不足加周天以減之餘却依入曆分入初末之如不足加周天以減之餘却依入曆分入初末之如不足加周天以減之餘却依入曆分入初末之如不足加周天以減之餘却依入曆分入初末	四 六十度八十 益江十 二度江十五 七十六度十 益江十 二度江十二 金六 二度六十九 一百二十一度三十 益六 二度六十九 一百二十一度 1 担	差 下 引

五四

七十六度九十

九十一度三十

損+=

七度紅十

損 +

七度十九

七度图

六度八十

|百五十二度九十損十百||百二十一度計以損の

上 t-t-限 二百 t 百 度 度/ 度六

大十二 投一百二十八十二 投一百二十

一度 增定度

三度及大

損益率

四十五度な 三十度四十

<u>ል</u> ሌ

度なな

各置其星常合中日及餘以入曆增減度增者增

三十二度以十 十六度四十 二十度 四十五度 二十 大十度 二十十

提二十五百八百八百五度 金十百八百三度 一十三三五度 七度二十 七度四十十

五四

十五度二+

下限度分 十一十一 二百七百 度八度六

損食率 損六十

減定度

一度\_

其日盈縮率乘以宗法除爲分以盈縮其日下先 聞情長以

定合定星餘同應天儀天置所入限日下小餘以

加之又以其星入曆限度前加後減之即爲其星

定合日辰親天開東天服以其大小餘加入氣日命 數去之不盡者為人氣日分置入氣日分如求期望 人氣盈縮度分至水入盈等者未良 置定務以常 者減去盈縮初限日約餘為在盈縮末限日及徐 縮初限日及約餘以下者便為在盈縮初限以上 **核日在半周天以下者去之餘爲在縮乃視在盈** 命以冬至算外即得入氣日及分儀天各置定合 東元置定日以氣策去之爲氣數不盡為入氣日 後加之金水則先加後減即得定合積日及分又 之誠者減之金水返而加減之以日躔定差先減 儀天求入盈縮初末限告以半周天為準 前選一百三十一半能元儀天三十七十 前疾九十八维天八十 段名平日最天開之常日 展見十七年 二月月 退位大星除二土星退位從下加三金木倍用即 即先减後加金木先加後減其日躔差木星二因 增者減減者增又以日躔先後定度及分木火土 中度及分以入限增定度及分增减之金水二星 後定分為日躔先後定度及分又各置其星常合 得定度及分餘同應天 戴星入段 \* 名 入 g

盈新衛入之即得入氣盈新度分

段名平度在大湖之常度 安合三百八十一條元八十二年 夜疾三百八十一條元八十二年 前退一百九十九半餐天图十一年 後遲三百一萬天二十三十 後留二百六十七年統元其大 後退二百四十後五世天 ΞΞ †+ tt

從甲子算外即得所求

前確空業元後天月 晨見三年二 時月 前選二十二年後正張天 前疾十八年並十五天

後選十四年銀元八八 象槃輻曆法典第二十

整層

法 梎 日度滿宿去之不滿宿即得所求

乾元各置其星平合中星以日躔陰陽度陰減陽

入氣盈縮度分盈加縮減之又以百除陰陽定分爲

定合定星定集末五星定合定案及於各以其星

度分陽加陰液皆加減平合為定星用加天正黃道

朔大餘波之餘命算外即得所求三時

求入月日數係天爾之非定置定合日辰大餘以定

術入之卽得所求

又有日躔陰陽度置其氣陰陽分如求朔日度分

**徐並同應天乾元冬至小餘以元率退收百為母 乾元儀天以冬至大小餘加定日各滿紀法去之** 

> 後疾三十二半年元 十十 五五 支度 大十 十 三 半

前語空草元名天月 前退二十二百年天一支十九次 前選二千二百四十九歲天三度九十八 用

夕合二千六百六十四數數天二度五十二小分五後來三千一十二敗之十四數十三度六十二期若能及天十十月點若不後選一千四百五十歲天二度六十三十四百五十歲天二度六十三

後舊空東元最天日

後退二千二百五十五歲元空

石瓦

++ 六五

**类**拡入段

段名平日能元明之常

88

前置三百五十九末をな **晨見七十二 環紅版** 

後酉の百二十九 後遅21年九十四 役疾れする + 

後次五百

後退2日十六十 前退三百八十九

Ż Ж 九

第〇一 六册

常受侵机

\*皮 致度 \*皮 \*大七十二小分九十二 \*\*大七十二

大

ΞΞ

ハ 十 十 大 十 よ キ 二 十

```
投名陰曆分號元體之後最度

是见四千一百三十十歲天四千一百五十

前來一萬二千二百五十歲天四千八百五十

前來一萬七千一百歲天四千八百五十

前來一萬七千一百歲天四千八百五十

前逐二萬五百歲天三千三百
                                            Ā
                                               植皮
               前選九半年
```

前退二萬七百二十一 前醫空二月月 養乾 天元二二 Ξ

後退一萬一千 Ē 干六棘 天元百百 西西 三三 度百十十 ቪቪ ++ ΞΞ.

後留空二月月 ++ Ł

段名平日 俱星入投 八十 差雜 用五

前雷空二星

Æ

十千十千天元度百分分十十十十年天三三

三三 入人 大六 大人

九半四

+

九

展見十九二星

字百年百十千 五 哲七七 十 十度百

五五 六五

分十十六 五六一字

4

後語空二冊月

夜遊し百九十七 前退二百七十三

蕨乾

被乾 丸元 九元 度值

寶集 少天

华天 各

各

前需空二層月 前遲二百一十六太

後退ニュートス 前提一百三十九 前退 九十 t. ā 三元九集五张 各粒 六粒 各蛇 名蛇 四蛇 低乾 十億 十元 十元 十元 三元 十元 天元 七天 太侯 四便 九值 十條 九任 四四 天牟天 天七天 哲天十十 分各 九九 医四 4

ーニナセナカ

H

Ĭ †

天牛天

前畱空二是同

五日大大天三十十一十

人五 夏七 十用

大脸

用腳

蓬莱

差用

+

t.

丽逊六百四十年 元二

良百

አ

各

ŧ. +

\*+=+ I

大三

++

八五

段名平度

後露空二景門 後退二萬一千一百 前曹空二眉月

萬七百三十一

儀覧

天龙儀蛇

三三天元

度百一二

五六度百十十十八

九

-+ -=

後暫空二月司 投名陰分

段名陽分 夕合十二碳 後疾十七+ 後遅四ニャ 後畱空二層 後退三三十 前退六四十二 天元 Z F) Ċ 皮皮六轮 低粒 優乾 儀乾 四七度元 天元 天元 天元 十分正侯 芝亞 莱莱 萘三 ተጽፈጸ 三三三度 五 六各千千 皮皮 度入 七八七分 九七

夕合一千二百八十四维玩交店 後疾一千一百六十四维玩交品 前建五百三十九年元二年前疾四百五十年元二年 後退七百四十五年· F 天元 天元 空空度度 变度 天元三百十七 天元三百大 大元三百大 大元三百大 度百度百 玉五 六六 一十 tttt 十十千千十九 П 1 入七七八 分九十十 五 五八 五八

前疾八六十二 月天元 空空 五八 六乾 皮皮 十十 皮元 五十 八七 五焦 分之 ተኧ ቁ 六春

局 彭 印

中

藆

ø

一般 天文 - 百二 - 一 - 一 - 一 - 一 - 一 - 一 - 一 - 一 - 一 -	第〇二六届之六	<b>曆象彙編曆法典第二十卷曆法總部</b>	1- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
一個	まだこ 十七九十四	1 三 月	五人十四年
「	E C E F B B - 不	下一上三月登辖 代元一首三千七百	十年第天一百二十七四十
一般 大 一	) 一人 一人 一人 一人 一人 十 人 十	天七十八 人 十六十六	俄天五十三 二分
一般 大一 一 一 一 一 一 一	人 · 教元三十三	百九十一歳元三千七五十	平度 機工
文理三百二十年 (1) 大 (	人 教元加八	!	五百八十
「大大・大大・大大・大大・大大・大大・大大・大大・大大・大大・大大・大大・大大・		一人教元以六	<b>灰五百四十</b>
	7 様天城十二	一萬八千七百九十一歲候天六十月華差	九十 後天七十
一個	( ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	四緒度儀天六十用墓	大 大
一次	ŧ	<b>建箱度像天圆用糖差</b>	三 九百 十一 七
大大大大三   大大大大三   大大大大三   大大大大三   大大大   大大大   大大      大   T   T	11年 天		Ţ
大大 大大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	. 保乾 天元	<b>馬一百五十億天日十六九十</b>	++
中央	, A	権 良保 天七十 八元 八千 四百 五十	九二 二百 五九
一大田   一工田   一大田   一大田   一大田   一大田   一大田   一大田   一大田   一大田   一大田   一工田   一	天 上 下 限	- <del> </del> = <del> </del> +	* *
大田   大田   大田   大田   大田   大田   大田   大田	10.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.1	疾一萬八千五百五十一十月五雄度每天一	十五戏坛
大田   大田   大田   大田   大田   大田   大田   大	大	任天四十六月 雜差	各元
→ 一			百六十九年時十
大田   大田   大田   大田   大田   大田   大田   大田	一人十八十六天	十二 假天五十三三分	<b>一九亿元债</b> 员
→ 大田之常日    一十八百八十五綱東劉天  東   一十八百八十五綱東劉天  東   一十八百八十五綱東劉天  東   一十八百八十五綱東劉天  東   一十八百八十五綱東劉天  東   一十八百八十二十七十三四十二十十十十二十三四十二十十十二十三四十二十十十十十二十三四十二十十二十三四十二十十二十三四十二十十二十三四十二十十二十三四十二十十二十三四十二十十二十三四十二十十二十三四十二十二十二十二	十八八十八 集末十	後天一百二十七四十 第六一百二十七年	百四十五歲天一百
大田立会田    大田    大田    大田    大田    大田	調ねえ	21. 作图字	·二 着
及題三百八十一條天經天 中國大學 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中	i i	大十 各三十	之之 常變
一百八十一百八十二十二十五十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	t		双
「「「一百八十四月」」   大十   大   大   大   大   大   大   大   大	++	白八十一卷六旗	装差
五十遊樵度備天三度太周瀾差 再合二百九十二 東元昌度 投名平日鎮天常度 医天皇十二 安區空 夕遐二百九十八條天三十七年 辰屋入段 表示文章 一	P	八十 摄天放八度 一	<b>慢天一麦十四分五十分乾元一百二十五用坠器</b>
像天中三十三   夕退二百九十六億天東六度   展合   萬一千八百六十五額を割れて、東京   展合   萬一千八百六十五額を割れ	# 9	五 五分減	<b>一直箱度低天三度太用距差</b> 中 乾元三百七十四月张滕度
後天一度十四 タ選三百二十半億天三十七年 最合一萬一千八百六十五額を領天	星入段	<b>一大银天城六</b>	使天空三十
像天  麦古凡			i
	度 養 養	一十半飯	<b>俄天一彦士</b>

再合五十一百八十八章 編度 像天二 用鹽差 殿见五千一百八十八章 乘大百 用 雞 差 用 雅 差 用 夕留空二分並月 夕延六千三百九十八 東天人百用車差 夕疾五千一百三県産権長儀天二十九

是合一萬一千五百一十五月 聯差用五龍左長 大 豁設平日平度單之五是背景中日中度 置平台語文本日平度 五五是背景之日度 天置平台

日度以諸段下平日平度加之即得所求 **乾元各置其星變日以所求入層前後度前加後** 退者倍之儀天各贤其星常合中日中度及分以 一般以前變前後度前加後城之共火星三因之後 為定差各依加減即得所求在雷髮者置其變定 減受惑鮼見變定置定差以進一位滿十一除之 滅之其太白辰星夕見變及最疾變皆以反用加 其星諸變段下常加合中日變度加減中星即得

各以还段陰陽層分加之爲諸段入曆分 增減定度其金星在最疾接合夕見發者置增減 度分以加之滿周天去之餘依常合術入之各得 乾元以在諸變層分中人曆名日限變度儀天各 置其星常合入曆度分以其星譜變投下上下限

日及分天之定數

金水定合夕見最疾以日邁差先加後減乃為定 鹽先後定差先咸後加乃為定日及分其日職差

> **坦女合於見後疾平合皆用目雕陰陽度其凝星** 陰陽度歲星熒惑鐵星最見後疾夕合太白夕見

諸段皆用之儀天各置其是其變中度及分以其

**節投入曆景人 限及者其定者指不合人陰陽曆分** 

锗變中日中度及分

最見要者以九乘增減定度及分退一位写最星 定度及分以四乘三除為金星變定差其火星在

五星諸段定積日益前數定日五量其入陰陽定分水陰陽定分依平合衛入之前者俱天部用息天 諸投入變分黃入曆分各以變分去之餘為入變分

百除為日分陽城陰滅諸段平日其金水夕見最疾

所得用加前選舊退後退萬平日為定積入氣月日 陰陽曆同者更不求之如不同曆者即依平合術入 十五盈三萬六千五百二十五年去之餘與見求入 前遲定積置平合入陰陽曆分加二萬一千六百七 返為之定積其金星最次最運更用盈縮度縮加登 如前叉五星定用盈縮差及陰陽定分歲熒惑鎮星 诚定横為定求其入氣月日如平合術入之又熒惑 晨疾皆用盈縮定差太白定合晨夕見及後疾皆用 展見夕疾定合太白定合夕見夕退再合最見及後

前疾陽定分再析各為定分 日以其星所入變限增減定度及分增者增之減 乾元諸髮定日在入變前儀天各置其星入髮中 波之減者增之各得定日合用日聯差者乃以日 者被之其金星定合夕見夕順疾夕次疾晨大疾 水星定合夕見晨疾變皆以增減定度及分增者

用盈箱定差盈加箱減受感長見陰陽定分身外加 盈縮定差內歲星後疾不用盈縮定差辰星請沒總

> 定星最天開之本五星新里定度以合用盈輸定差 加減平度分叉以陰陽定分陽加陰減其全水夕見 運後退定星求宿度加平合入之 半周天餘以五因之後退入陰陽度在七十四度以 餘萬陰度前遲陰陽度在一百一十度以上者返減 度加後退定星如半周天以下為陽度以上者去之 退差度以二百三十六度加前遲定星二百五十七 晨疾返用為定星求宿度加平合入之變或前淫後 下者亦五因之皆滿百為度分陽減陰加定星為前

**雷變定星又熒惑畱差以一百一十九度減前遲** 之又合用陰陽度者陰減陽加之爲定星以冬至 乾元置其星其變中星以入曆前後度前加後藏 也若在函變者更不求定星也只用前變定星為 黃道日度加之命從斗宿算外即其變所入宿次 定星以一百三十四度减後退定星在一百八十 二度半以下者為前以上者去之為後視前後度 星又以一百三十一度城後退定星在一百八十 度半餘為後度皆倍之百除為度命日酉差度及 七十三度以下為在前以上者返滅一百八十三 及分也用前減後加其段定星為定星又五星用 在七十三度以下為前以上者返滅一百八十二 分也又前退定星度以一百二十三度減前退定 二度年以下為前以上者去之為後量前後度在 **医半鸟後皆以俗之百餘為度即得前後退差度** 

退定度前遲置前畱定差以三除之乃用增減前

**畱退定差度及分析者垍之減者減之得為前後** 

其火星前後退及前遲變皆為大定星又置之以 宿初度起箅至不滿宿箅外即得其變加時宿度 及分以加天正冬至加時黃道日度及分命從斗 後差倍用定合乃用加減次定度為定度置定度

之即得定度及分量定度及分以加天正冬至黃 以前後退定差度及分如在增者加之在減者損 又有火星前後退定度分置前後變大定度及分 減者減之各以前後兩定差度及分增者加之減 日前酉以前延發入限增減定度及分增者增之 倍之為定差又有火星畱定日各量前後舊常中 為分即各得退定差度及分其定差如在後退者 餘為下限又置上下限增減度分在上為度不滿 去一百八十二度六十二分餘為入在減又置入 又以一百一十九度減退次定度及分餘在一百 差度及分以二百四十一度少加前退後次定度 爾者三因之為定差度及分叉儀天有火星退定 即得退行所在宿度及分也其增減定度三除乃 道日度及分命從斗宿初度去之至不滿宿算外 者損之即得前後、當定日其增減差通入曆用之 七十二度以上者為減一百八十二度六十二分 上下限度分若在七十二度以下者為上限如在 八十二度六十二分以下者為入在增以上者減

差伏倍用後差從下加三是疾伏先差從下加二

下加三退位後差退位全星定合二因之夕見先 土星定合退位從下加三歲見先差退位後差從 見先差七因退位後差身外除二後差七因退位 先二因退位後五因半而退位後定疾先差五因

度及分其日躔差木星定合五因半而退位晨見

星定合夕見夕定度及分均者減之減者增之各 變入限增減定度及分价者增之減者減之其金

得定日次定日各加減記後合用日慶先後定差 者以日躔先後定差及分先減後加之即各得定

牛而退位定差二因退位火星定合身外除二是

後差二因夕退伏最退見六因先後退位水星夕

見後差從下加二先差二因凝疾先差從下加三

段甲子減之餘為距後實日率 平行分班并得也未轉以距後日率除度率為平行 星減後段定星為度率儀天各置其段定日定度 退行投置前投定度减之餘為退行度率 乾元以前段定積減後段定積為日率以其段定 以前投定日定度減之餘者為其投日率度率其

段定是減後段定星為定度率又置後段甲子以前 日率度率以本段定積減後段定積為泛日率以本

> 初末行分旗末用处及外 置其段平行分與後段 及分以其役日率除之即得其星平行分 乾元以日率除度率為行分儀天各置其投度率

行分為初城平行分為末 後多者減平行分為初加平行分為末後少者加平 平行分相減爲合差半之加減平行分爲初末行分 相減餘獨會差半會差以加減其投平分餘同應 **乾元法同僕天各以其段平行分與後投平行分** 

求刊差以距後日除合差為日差 後留一段及前退投皆以半總差減爲初加為末 天又五昼前團一段及後退段皆加為初減為末 即得前後段初末行分相應也 其總差消息前後段初末分令衰發等以用總差

為每日行分玩元旗 來每日行分以日差後多者益後少者損初日行分 減其日率一百除之卽為每日差行之分

**乾元以日率除合差為日差儀天置其段總差以** 

日益為每日行分 求每日星所在以每日行分順加逆減其星命如前 初後為末分各以距後日除為日差前運日損後遲 即得所求其木火土木前後運投平行分倍之前為

乾元以日差累損益初日行分累加其投宿夫即 得每日星行宿文及分儀天求每日差行度及分 日行度及分初日行分多於末日行分累損初日 日差行之分以每日差分累損益初日行分爲每 各置其投總差以減其日率一日以餘之即為每

ピイ 間 帯 長 戈

曆象彙編曆法典第二十卷曆法總部

第〇二六冊

里自為常理今云解日食者蓋司曆之失也征和四

其星所在宿度及分 是退行改以其積度及分減其星初日宿度餘為 初日星度命去之即其星其日所在宿大及分如 求日數乘之為積度及分以其積度及分加其星 以初日行分併之乃半之為平行分置平行分以 於末日減之末日多於初日加之即得其日行分 差分所得為發差以發差加減初日行分初日多 求其日星所在宿弐置其所求日減一以乗毎日 宿女及分郎得退行所在宿度及分义儀天有直 宿次及分如是退行投將每日行分累減其初日 度及分果加其星初日所在宿大各得每日所在 行分少於末日行分累益初日行分將其每日行

门有食前志不書分數宿度分野虧初復末時刻臣 端拱中翰林天文鄭昭晏上言唐貞觀二年三月朔 交食及漢氏以來五星守犯以新曆及唐麟德開元 按曆書云凡欲取驗將來必在考之既往謹按春秋 在三刻食其在八刻復在卯四刻當降要九度又言 以乾元縣法推之得其歲戊子其朔戊申日所食五 分一分在未出時前四分出後其時出在寅六刻虧 一曆覆驗三十事以究其疎密

五月庚午朔去交入食限混為三也文公元年春二 月孔交分入企限前漢元光元年七月癸未聯日有 課為二也文公十五年夏六月辛丑朔日有食之是 月癸亥朔日有食之其年三月癸巳朔去交入食限 春秋俗信公十二年春三月庚午朔日有食之其年 食之今按曆法當以癸未為八月朔蓋日食朔月食

> 年八月辛百時日有食之辛酉亦當為九月朔又失 宋大明三年五月戊辰歳星犯東井鉞 正始二年六月己未歲星犯昴 後魏太延二年八月丁亥歲星入兒 元初三年七月甲寅歲屋入興鬼 後漢末元五年七月壬午歲星犯軒轅大星 **峰德昴二度開元昴三度乾元昴四度** 麟德井二十九度開元鬼 一度乾元柳五度 聽德井二十八度開元鬼二度東元柳三度 麟德星五度開元張五度乾元張八度 五星守犯

後魏太常二年五月癸巳受感犯右執法 督永和七年五月乙未癸萬犯軒較大星 魏嘉平三年十月癸未熒惑犯亢南星 後漢水和四年七月壬午荧惑入南斗犯第三星 **麟德角六度開元亢五度並元亢三度** 麟德箕七度開元斗一度乾元斗十二度 麟德參四度開元參六度乾元井初度 麟德星七度開元張二度乾元張二度

陳天嘉四年八月甲午癸怒犯軒轅大星 後慶延光三年九月壬寅鎮星犯左執法 蘇德張二度開元張五度乾元張四度 麟德邓六度開元製十二度氧元與十三度

> 後點神瑞二年三月己卯鎮星再犯與鬼務! **陳永定三年六月庚子鎭星入參** 齊永男九年七月庚戌鎮星逆在过星東北 ■德参六度開元學七度乾元井三度 **籌德危二度開元虛九度乾元危四度 歐德井二十八度閔元井三十度乾元柳初度**

延光三年二月辛表太白入昴 後漢於初四年六月癸酉太白入鬼 麟德多五度開元井三十度乾元鬼初度 縣舊參七度開元參八度乾元井一

**晉咸康七年四月己丑太白入與鬼** 月置闰七月丁丑旋伏 **看柳**三度開元鬼一度乾元柳一度

魏黃初三年閏六月丁丑太白晨伏

**購德及仗開元昴六度乾元昴一度** 

**滹德丁亥晨伏後十日開元同丁丑晨伏乾元十** 

後其元初五年五月庚午辰星犯與鬼 漢海第二年七月辛亥辰星夕見 晉水和十一年九月已未太白犯天江 ■德伏末見開元夕見軫九度乾元夕見軫九度 **医食鬼四**度開元尾九度乾元尾十二度

漢安二年五月丁亥辰星犯與鬼 麟德夕兄井二十二度開元夕見鬼二度乾元夕 **屠德井二十七度開元井二十八度乾元井二十** 

晉隆安三年五月辛未辰星犯軒轅大星

見鬼二度

晉永和十年正月癸酉鎮星掩鉞星

時德翼十九度開元幹二度乾元買五度

		The second section of the second section is a second second section of the second section is a second section of the second section se	The second secon				Company of the second s	The street street is the street of the stree	The second secon	 A COMMENTAL STREET, STATE OF THE STATE OF TH	Commence of the commence of th	The statement was a server a server of the s		The state of the s	the state of the s	The state of the s	後魏太和十五年六月丙子辰星隨太白於西方	五度	麟德夕見星五度開元夕見星三度乾元夕見星
<b>曆象彙編曆法典第二十卷曆法總部</b>		The second secon		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•				The second secon		The second secon		The second secon			The second secon			
第〇二六冊。之六二葉	:				The state of the s								1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			The second secon	The second secon	The second secon	

Commence of the state of the st		The second secon	The second secon	The second secon		The state of the s		The second state of the second	The second secon	The state of the s	 	The second secon		A CONTRACTOR OF THE CASE OF TH		The separate services and the services of the		The state of the s	A COLUMN TO A COLU	 The state of the s	The state of the s	to the same against the second	TL4 置 書 身 尼/
	The state of the s									The second secon	Appendix of the second	The second secon	The second secon	The same of the sa	ALAMATICA						great and the second se	The second secon	
							•										*	:					中華方局影印

鉅萬數既上奏的翰林學士晏殊制序而施行為命 天聖元年八月成率以一萬五百九十爲樞法得九 與府官朱行古集天章問詔內侍金克隆監造曆至 五十八為發年的以奎補保章正又推擇學者楚行 九為朝距乾與元年壬戌歲三千九百萬六千六百 干為日法一千九百五十八為斗分四千二百九十 哉乾典初議改曆命司天役人張奎運等其術以八 數改造也物銖銖而較之至石必差况於無形之數 度以一法是以久則差差則被而不可用曆之所以 妙思弗能考也夫天體之運星辰之動未始有點而 之積日者分之積又推除分置関以定四時非博學 天敦改曆其說日曆者歲之積歲者月之務月者日 按宋史仁宗本紀云云 按律曆志宋與百餘年司 仁宗天聖元年春三月前天監上崇天曆 曆法典第二十一卷 欽定古今劉書集成曆衆繁編曆法典 曆法總部录考二十 唇法魏部桑考二十一 第二十一卷目錄 朱三七京天里一五 华天居去上

> 朔實三十一萬二千七百二十九 氣策一十五餘五千三百一十四秒六 凌餘五萬五千五百四十 放周三百八十六萬七千九百四十 **崇天樞法一萬五百九十** 七百五十五萬六千三百四十 图限三十萬三千一百二十九秒二十四 朔虚分四千九百七十 中盈分四千六百二十八秒一十二 **拉策七餘四千五十二秒九** 望策一十四餘八千一百四秒一十八 朔策二十九餘五千六百一十九 茂閏一十一萬五千一百九十二 曆法日演紀上元甲子距天聖二年甲子歲積九千 旬周六十三萬五千四百 **秘**法三十六 大餘命甲子篝外即所求年天正冬至日辰及餘 机法六十 上考往古歲減一等下驗將來歲加一等 崇天曆法上

求大氣置天正冬至大小餘以氣策私累加之秒盈 滿旬周去之不盡以樞法約之爲大餘不滿爲小餘 推天正冬至置距所求積年以歲周乘之為氣積分 秒法從小餘小餘滿櫃法從大餘滿紀法去之不盡 若以後合用約分即以櫃法退除為分秒各以

推七十二候各因中節大小餘命之為其氣初候日

求六十四卦各因中氣大小餘命之爲公卦用事日

也以候策加之為次候又加之為末候

秘法三十六

辰法八百八十二子

刻法一千五十九

推天正十一月經朔匱天正冬至氣積分朔實去之 經朔加時及分滿旬周去之不盡以櫃法約之爲大 不識為閏餘以減天正冬至氣積分為天正十一月 **拉策累加之去命如前即各世里及天朔經日及除** 餘不滿為小餘大餘命甲子算外即所求年天正十 命甲于拜外即各得大氣日辰及餘秒 求減日置有減經朔小餘三十乘之滿朔虚分為日 初日葬外卽其氣沒日日辰 位從之用減歲周餘滿歲餘為日不滿為餘命其氣 求沒日置有沒之氣小餘三百六十乘之其秒進一 **求弦里及次朔經日置天正十一月經朔大小餘以** 候策五餘七百七十一秒一十四 不滿為餘命經朔初日第外卽為其朔減日日辰 土王策三餘四百六十二秒三十 封第六餘九百二十五秒二十四 一月經朔日辰及餘 凡二十四氣小餘滿八千二百六十五秒三十以 凡經朔小餘不滿州處分為有減之朔 上為有沒之氣

曆象彙編曆法典第二十一舉曆法總部

古今圖

書集戊忌

以卦策加之得文卦用事日以土王策加諸侯之卦

Z

第〇二七册

小寒一十五六十三百十日	<b>常</b> 氣中 <b>積</b>	除法四百八十七	乘法三十二	蔵差一百二十五秒二	四	虚分二千七百一十五秒二彩分二十五秒六十	周天度三百六十五度	周天分三百八十六萬八千六十五秒二	少日 建	<b>時所在辰刻及分</b>	刻法為刻不滿為刻分其反數命子正葬外即各加	求發飲加時證小餘以辰法除之為辰數進一位滿	後日知即各得封候去經朔日及餘秒	求封侯去經朝各以封侯策及餘孙界加減之帥政	中氣乃爲閏月	其餘閏滿閏限至閏仍先見定朔大小其月內無	小餘即各得其月中氣去經朔日及餘秒	分累益之即每月閏餘滿樞法除之為閏日不盡為	求發斂去經朔置天正十一月閏餘以中盈及朔處	七十二侯及卦日與應天同	餘命甲子葬外即其月土始用事日	火秋金冬水首用事日以土王策减四季中氣大小	推五行用事日各因四立日大小餘命之即春木夏	得十有二節之初外卦用事之日	
芸芸	小寨界六千二十一一位七千三百四十七	常氣昇降分 叠縮分	大雪三百五十三十七十五	小雪三百三十四八十五百五十一	立冬三百一十九六千八百三十七	霜降二百四三十六百二十三	寒露二百八十九六千六百九	秋分二百七十三九千八百八十五	白露二百五十八三十五百七十	處署二百四十三五十四百五十四	立秋二百二十八十八十九百四十二	百	小暑一百九十七八千九百日	夏至一百八十二六千五百九十		小滿一百五十二二十四百六十二	立夏二百二十六十八八百二十七	教府一百二十二十十九百二十三	清明一百六五千六百九	春分九十一至千二百九十五	<b>筹整七十六九百八十三</b>	雨水六十九十四百五十六	立春四十五六千九百百十二	大寒三十四千六百二十人	
常载会六十 - 脉一千八百六十四	立春登二百六十九 胸一千四百三十一大寒全三百七十二 胸一千五十九	-	冬至益五百八十二 胸空	常氣損益率	大雪昇七千二百四十七編七千二百四十七	小雪昇六千二十一 箱一萬二千三百六十八	立冬昇四千六百九十六縮一萬八千六十四	霜降昇三千三百九十六縮二萬一千四百六十					立秋降三千三百九十六缩一千八百六十四	大暑降四千六百九十六緒一萬三千三百六十八	小暑降六千二十 縮七千三百四十七	夏至降十千三百四十七缩空	四十七	小满降六千二十二   盈  萬三千三百六十七	立夏降四千六百九十六盈一萬八千六十四	教雨降二千三百九十六盈二萬一千四百六十	清明降二千七十 盈二萬三千五百三十		整野七百七十五 盈二萬三千五百三十	雨水昇二千七十	中華青局影印

古个圖書集式	古
至後減分後加	至後
以日差累加減氣之定率為每日昇降定率	以日美
至後減初加末分後加初減末	至卷
孔率為初末定率	汎率度
又以乘法乘差率除法而一為日差半之加減初末	又以乘
至後加為初放為末分後減為初加為末	至後
<b>差率加減其氣中平率為其氣初末汎率</b>	差率加
一為其氣中平率與後氣中平率相減為差率牛	而食
求每日盈縮定數以乘法乘所入氣昇降分如除法	求每日
<b>大雪損五百八十二                                    </b>	大雪指
小雪損四百七十七 雕一千五十九	小雪相
立冬揖三百七十三	立冬揖
旗一	霜降指
一百六十四 職一千八百六十四	寒露損
六十	秋分損六十
天十 鵬一千八百六十四	白露盆六十
一百六十四	處暑益
立秋会二百六十九 雕一千四百三十一	立秋会
大暑益三百七十二	大暑久
小暑益四百七十七 - 脚五百八十二	小暑台
夏至 <u>徐五百八十二</u>	夏至公
芒種損五百八十二 胎五百八十二	芒種指
小滿損四百七十七 勝一千五十九	小滿眉

求赤道宿度

加其氣初日盈縮分為每日盈縮定數 以每日昇降定率冬至後昇加減降夏至後昇減降 為其氣剂日定率餘依本日求脯騎準此 初汎率以半日差至前加之分前减之 其分至前一無先後本相減以前未汎率為其氣

立夏損三百七十二

府一千四百三十

千八百六十四 千九百二十四

教雨报二 百六十九 涛明损 一百六十四 春分損六十

以下者以放氣策及餘形為入大雪氣已上者去之 求經朔弦里入氣置天正閏日及餘如氣策及餘秒 程朔入大小雪氣日及餘秒 餘以減氣策及餘私為入小雪氣即得天正十一月 求弦聖及後期入氣以弦策界加之滿氣策及餘

縮分縮加盈波常氣約餘為定氣滿若不足進退大 求定氣日冬夏二至以常氣為定餘即以其氣下盈 秘去之即得

求經朔弦里入氣點臉定數各以所入氣小餘乘其 日損益率如樞法而一即得 餘命甲子籍外即定氣日及分

斗二十六度 牛八度 奎十六度 危十七度 北方七宿九十八度追分二十五日六十四 室十六度 **基十二度** 壁九度 胃十四度 女十二度 虚十度级

井三十三度 鬼三度 舉十七度 西方七宿八十一度 参十度 柳十五度 星七度

張十八度 南方七宿一百一十一度 亢九度 翼十八度 氏十五度 房五度

曆象彙編曆.法典第二十一卷曆法總部

角十二度

心五度 **其十一度** 

前皆亦道度其畢觜麥及與鬼四宿度數與古度不 同自大行曆依渾天儀以測定為用執帶天中儀極 是憑以格黃道 東方七宿七十五度

推天正冬至赤道日度以歲差乘更所求積年滿層 去之不滿者即得天正冬至加時赤道日興所距南 遊為餘秒其度命以亦道虚宿七度外起算依宿太 天分去之不盡用減周天分餘以櫃法除之為皮不

度及餘秒 求二十四氣赤道日度置天正冬至加時赤道日度 其餘以樞法退除為分及私各以一百為處

及餘秒川氣策及餘秒果加之 滿赤道宿夭去之即各得二十四氣加時赤道日廳 先以三十六乘赤道私以一百乘氣策秒然後加 之即秒母皆同三千六百

宿度及餘私

宋二十四氣昏後半赤道日度各以其氣小餘減糧

求赤道宿積度置冬至加時日廳赤道宿全度以冬 昏後夜牛赤道目度及餘秒 餘加其氣加時亦道日鹽宿度及餘秒即其氣初日 其秒亦以一百乘怒乃滅之 求大日累加一度滿宿吹去之各得所求

及分科以赤道有度累加距後度即得各赤道看積 至加特日鹽赤道宿度及約分秒減之餘為更後度

第〇二七册 Ż 0

水二十八宿黃道度各釐赤道宿入初末限度及分 六十六分以下為入初之限已上者用減九十一度 滿九十一度三十一分秒一十一去之餘四十五度 求赤道宿發度入初末限各置赤道宿發度及分秒 一十一分餘為人末限度及分秒 日度及分即冬至加時黃道日聽宿度及分

以前宿黃道積度減其宿黃道積度為其宿黃道度 以減分後至前以加赤道宿務度為其宿黃道積度 為分分滿百為度命為黃赤道差度及分至後分前 用城一百二十五餘以初末限度及分乘之十二除

**共分就近約為太牛少 求黃道宿度** 

危十七 生十七 北方七宿九十七度半形六

斗二十三 大牛七年

歪十七 \* 半十六 安十二太 胃十四太

張十八 、 翼十九 少

角十三 求冬至加時黃道日躟宿头以冬至加時赤道日臨 寒之十二除為分分滿百為度用減冬至加時赤道 宿度用減一百二十五餘以冬至加時赤道度及分 東方七宿七十四度 尾十七 **亢九**年 **氐十五**年 房五

井三十 西方七宿八十二度 柳十四 参九り

南方七宿一百一十度

道日度依宿次命之即各得其氣初日加時黃道日 分叉以其氣初日盈縮分盈加縮減之用加冬時黃 氣數乘之二十四而一所得以加其氣下中務及約 至日臨黃道赤道差以次年黃赤道差減之餘以所 求二十四条初日加時黃道日躔宿次置所求年冬 躔所在宿度及分

下者即如前宿圣度乃求黃赤道差以次年冬至 若其年冬至加時赤道日躔度空分利在歲差已 加時黃赤道差滅之餘依本衛各得所求此術以

究釋理之做重求其當止以登箱分加減中積以

求二十四氣初日最前夜半黃道日鹽宿次量一百 分分以一百約其氣初日昇降分昇加降減之一日 天正冬至加時黃道日度加而命之

所行之分乗其初日約分所得滿百為分分滿百為

即其日晨前夜牛黄道日躔宿次 度不滿百分為秒以減其初日黃道加時日鹽宿大

日晨前夜华黄道日躔宿次日加一度以一百約每 望差一十四餘八千一百四秒五千 朔差日一餘一萬三百三十五秒九千四百六 轉周日二十七餘五千八百七十三秒五百九十四 較周分二十九萬一千八百三秒五百九十四 日晨前夜牛黃道日鹽所距宿度及分 日昇降為分秒昇加降減之以黃道宿次命之即每 求每日晨前夜半黃道日建宿大各因二十四氣初

及餘秒

七日 十四日 初數九千四百四十一初約分八十九末數一千 一百七十九末約分一十一

干日日 三百五十八末約分二十二 初數八千二百三十二初約分七十八末數二千

一十八日 初數五千八百七十三初約分五十六 三十八末約分二十三 初數七千五十二初約分六十九末數三千五百

上弦九十一度三十一分秒四十一 下弦二百七十三度九十四分秒二十三 里一百八十二度六十二分秒八十二 已上私法一萬

推天正十一月經朔入轉置天正十一月經朔後分 平行一十三度三十六分秒八十七年 已上秒母一百

以轉周分秒去之不盡以櫃法除之為日不滿為餘 秒命日葬外即所求天正十一月經朔加時入轉日 若以朔差日及餘秒加之滿轉周日及餘秒去之

夜半入轉日及餘秒 入轉日及餘秒若以經朔弦里小餘減之各得其日 私以弦策累加之去命如前即上弦望及下弦加時 求弦聖人轉因天正十一月經朔加時入轉日及食 即次日加時入轉

十一〇一四回 建丁 生木 4人   層象集編層法典第二十一卷層法總部	十六日 退一十七 一千二百二十八 二十四日 三百一十二度 十	一千二百四十六	十四日 退二十三 一千二百六十九 一二十二日 二百八十六度	十三日 退二十四 一千二百九十三   二十一日 二百七十二度九十六	十二日 退二十四 一千三百七十七 二十日 二百五十八度九十	一十一日 退二十四 一千五百四十一 十九日 二百四十五度八	十日 退二十四 一千三百六十五 一十八日 二百三十度九十	退二十四 一千三百八十九 十七日 二	一千四百一十三 十六日 二百	一十一 一千四百三十三 十五日 一	十九 一千四百五十二 十四日 一百七十二度七	十三日	八一十二日	十三日 進八 一千四百六十 十一日 一百二十九度五十六	一千四百四十二	一千四百二十二 九日 一百一度七十人	一千三百九十九 人日 八十八	一千三百七十六	日 進二十四 一千三百五十二 一六日 六十一度九十六	進二十五 一千三百二十七   五日 四十九	六日 進二十四 一千三百三 四日 三十六度五十入	五日 進二十三 一十二百八十 三日 二十四度二十二	四日 進二十二 一千二百五十八 二一日 一十二度五	三日 進二十三 一千二百三十六 一 一日 空	日 進十九 一千二百十七 轉日 轉發度	日 進十二 一千二百五 二十八日 退三 一千二百七	
第〇二七	二十二日 波二十	二十一日 永城八		十九日 增五十一	十八日 城七十五	十七日 增九十七	十六日 增一百一十五	十五日 增一百二十九	十四日 初第二十九	<u>-</u>	十二日 诚一百五	十一日 滅八十五	十日 波六十二	九日	八日 城一十五	七日本第一十一	六日 增三十三	增	四日 增七十九	三日增百	日日十二百十	一日增百二十	韓日 增減差	二十八日 三百六十一度	二十七日 三百四十九度54	二十六日三百三十七日	
七册之〇三秦	疾五度人	疾五度	疾四度な	灰四度五		疾一度三十	灰一度	1	選一度	=	選三皮 二十	選四度1	選凶度せ †	延五度十十	運五度 一十	選五度 十	- 遅四度 ^ + ノ	選四度	選三度二十五	遲   皮玉十	運一度 二十一	遲空	選 疾 度	度 ナ †	<b>年</b>	七度二十八	

四日 1 十五日 十四日 土田田 **十**日 二十八日 士石 柗 七日 日 古百 叴 十六日 Ħ 一十七日 干四日 十三日 十五日 減一百二十六 減一百九 减九十 減六十七 材製七十二 益七百六十四 益九百一十四 損三百七 損一百一十七 末指一十三 益 百六十二 **益四百五十** 金云百三十 益八百二 益九百四十六 減四十四 盆一千二十三 損九百七十 根六百七十二 经百十 经三百九十 \* 釜二百二十三腑八百一十一 损八百三十二 損四百九十二 灰空七十こ 炭三度 七 疾五度人 胸四十一百二十四 **购三千四百二十** 胸二十七百九十一 朒一千九百八十九 **朒一千四十三** 疾一度九十 疾三度抗 + 疾四度 はっ **沝四千二百七** 鹏三千八百三十一 朏二千一百七十 船二千二百五十六 雕三百三十二 胸一千七百八十 胸三干二百九十 胸三千七百八十三 朏三千九百三十四 胜三千九百二十四 朒二千六百十八 胸四千九十 胜三千五百二十五 率櫃法而一所得以抵益其下朏肭務為定數其四 求朔弦望人轉朏朒定數置所入轉餘乘其日損益 二十八日 二十七日 二十六日 一十四日 其月無中氣者爲閏月 定日及餘若定朔干名與後朔同名者大不同者小 朔亞里小餘滿若不足進退大餘命甲子筭外各得 求期朢定日各以入氣入轉贈腑定數朏減腑加經 末數而一用減初率餘加脂肪各為定數 朏朒爲定數若初數已上者以初數減之餘乘末率 二十五日 七日下餘如初數下以初率乘之初數而一以損念 十二日 十二日 干日 末率末數而一為朋定數 其十四日下餘若在初數已上者初數減之餘栗 初起在日出已前者亦如之有月行九道運疾曆 出分退一日其望定小除雖滿此數若有交食虧 當定有食應見者其朔不進弦里定小餘不滿日 凡注曆觀朔小餘如日八分已上者進一日朔或 而進退之不過三大二小若正期有加交時虧在 理數然也若倍循常儀當察加時早晚隨其所近 有三大二小若行盈縮累增損之則有四大三小 晦二正見者消息前後一兩月以定大小 **报三百四十九** 摄一百五十九 初級九百九十二點一千五百七 根八百六十七 根七百一十 損五百三十 末坡三十二 **新根五百七十入勝五百七十八** 魅四千 脱二千四百三十七 魁三千一百四十七 贴四千一百八十六 雕三子六百七十八 **嗷四千二十七** 百五十四

加其日夜半日度命如前各得其日加時日趣黃道 以乘其日昇降分一萬約之所得昇加降減其副以 求定頻弦聖加時日所在度量定朔弦聖彩分副之 冬在陽曆夏在陰曆月行白道 推月行九道凡合朔所交冬在陰曆夏在陽曆月行 冬夏至後青道牛交在春分之宿當黃道東立冬 立夏後青道半交在立春之宿當黃道東南至所 立夏後白道牛交在立秋之宿當黃道西北至所 冬夏至後白道牛交在秋分之宿當黃道西立冬 衛之宿亦如之 中

春在陽曆秋在陰曆月行朱道 立秋後朱道牛交在立夏之宿常黃道西南至所 春秋分後朱道牛交在夏至之宿當黃道南立春 衝之宿亦如之

衝之宿亦如之

四序月離雖為八節至陰陽之所交皆與黃道相會 春在陰曆秋在陽曆月行黑道 故月行有九道各副月所入正交積度滿象度及分 衝之宿亦如之 立秋後黑道牛交在立冬之宿當黃道凍北至所 春秋分後黑道牛交在冬至之宿當黃道北立春

用減一百二十五餘以所入初末限度及分乘之滿 象以下者為人初限已上者復藏象度餘為入末限

入交積度及氣度若在半並在交會術中

差數距半交後正交前以差數為減距正交後半交 前以差數為加 二十四而一為分分滿百為度所得為月行與黃道

行與赤道差數凡日以赤道內為陰外為陽川以黃 計去多夏至以來度數乘黃道所差九十而一為月 則随氣遷變不常

此加波出入六度單與黃道相較之數若較赤道

道內為陰外為陽故月行宿度入春分交後行陰曆

以增損黃道宿積度為九道宿積度以前宿九道檢 斌者斌之其在異名以差數加者減之減者加之皆 交後行陰曆皆為異名其在同名以差數加者加之 **秋分交後行陽將皆為同名春分交役行陽曆稅分** 

度減之為其九道宿度及分

餘利去之餘即平交入後月節氣日及餘秒 及餘秒即各平交入其月中氣日及餘秒滿氣策及 加特入交讯日及餘秒盈交終日去之乃減交終日 推月行九道不交入氣各以共月閏日及於加經例 其分就近約為少牛太之數

水平加入轉船舶定數置所入氣條加其日夜半入 私去之餘為平交入其氣日及餘秒若求其氣贈 因求次交者以交終日及除秒加之滿氣策及餘 船定數如求朔弦里經日衛入之各得所求也

平交入氣餘滿若不足進退其日即正交入氣日及 求正交入氣以平交入氣入轉朏胸定數朏減胸加 朏胸積乃以交率乘之交數而一為定數 轉餘以乘其日捐益率樞法而一所得以損益其下

> 及分秒 法而一以加其日夜半日度即正交加時黃逝日度 日昇降分一百约之昇加降減其副乃一百乘之恒 求正交加時黃道宿度置正交人氣餘副之以乘其

以差加黃道宿度仍計去多夏至以來度數乘差九 水正交加時月離九道宿度以正交度及分減一百 二十五餘以正交度及分乘之滿二十四餘為定差

十一一所得依名同異而加城之滿若不足進退其

推定朝弦望加時月所在度各置其日加時日躔所 度命如前即正交加時月離九道宿度及分

在變從九道循次相當凡合朔加時月行潛在日下

與太陽同度是為加時月離宿大 先置朔弦朢加時黃道日度以正交加時黃道宿

加時若非正交則日在黃道月在九道各入宿度 宿度筭外即朔弦豐加時所當九道宿度其合則 度減之餘以加其正交加時九道宿度命起正交

之命如前即各得加時九道月離宿大 各以弦望度及分秒加其所當九道宿度滿宿大去 日下與太陽同度 雖多少不同考其去極若應經準故云月行潛在

求定朔夜半入轉各視經朔夜半入轉若定朔大徐

周日及除抄去之即次定酮夜牛入轉界加一日去 月加一餘皆四千七百一十六秒九千四百六滿轉 求欠定朔夜半入轉因定朔夜半入轉大月加二小 **有進退者亦加減轉日不則因經為定** 命如前各得次日夜半轉日及餘秒

> 不足程減餘為後仍前加後減加時月即益昏月在 轉定分櫃法而一為加時分以減最昏轉分餘為前 轉分減轉定分條為昏轉分乃以朔弦里定小餘乘

求朔弦暨最昏定程各以其朔昏定月減上弦昏定

月為朔後定程以上弦昏定月減累日昏定月為上 程以下弦展定月減後朔晨定月為下弦後定程 **並後定程以聖日是定月減下 弦旋定月為聖後定** 

為益不足殺減為縮以相距日均其盈縮益加縮減 求每日轉定度累計每程相距日轉定分以減定程 每日轉定分為每日轉定度及分

來每日晨香月因朔弦聖晨香月加每日轉定度及 分盈縮次去之為每日最昏月 凡注曆自朔日注昏望後次日注晨

速要即依後衛求之 餘以樞法除之為度不盡退除為分秒即天正經朔 推天正經朔加時平行月置歲周以天正閏餘減之 已前月度拉依九道所推以充筹理之精微如求其

前夜半平行月 以平行分乘之框法而一為度不盡退除為分秒所 求天正十一月定朔夜半平行月盂天正經朔小餘 加時平行月積度 得為加特度用減天正經朔加時平行月卽經朔晨

求大定朔夜半平行月置天正定朔夜半平行月大 月加三十五度八十分秒六十一小月加二十二度

即天正十一月定朔是前夜半平行月積度

其定朔有進退者即以平行度分加減之

曆象彙編曆法典第二十一卷曆法總部

求月晨昏度以晨昏乘其日轉定分櫃法而一為晨

1

1

青尾之

第〇二七冊 之〇四

**度及分秒所得加共定朔夜半平行月積度及分郎來定里夜半平行月計定判距定望日數以來平行朔最前夜半平行月計定判距定望日數以來平行期最前夜半平行月積度及分** 

約分及秒皆一百為母年天正定朔長前夜半入轉及其餘以樞法退除為年天正定朔長前夜半入轉及其餘以樞法追除為朔大餘有進退者亦進退之不期因經而定即所求求天正定朔夜半入轉居天正經朔夜半入轉若定定聖夜半平行月積度及分

前夜半入轉日及分秒

亦五十五秒四十六去之即各得定型及次定期及
及分秒以朔望相距日累加之滿轉周日二十七及
及分秒以朔望相距日累加之滿轉周日二十七及
東定型及次定朔夜半入轉因天正定朔夜半入轉

定月以冬至加時黃道日度加而命之即朔聖夜牛度為延疾定度遲減疾加夜半平行月為朔望夜牛增減差一百約之為分分滿百爲度增減其下退疾水定朔聖夜半定月置定朔聖夜半入轉分乘其日

定月減大朔定月即里後定程求期里定程以朔定月減壓定月為朔後定程以堅求期里定程以朔定月減壓定月為朔後定程以堅求,與實施,以與其人轉若在四七日不如求朏臍術入之即得所以與有效。

か為毎日行度及分紋羅修熟な以毎日行度及分減條為程差以距後程日敷除之為日差加歲轉定求每日夜半月離宿头各以其朔里定程與轉積相大期亦如之為後轉積

以四象為程兼求佐日平行務餘各依夫入之若相法而一以加夜半月即提替月所在度及分若若求战皆月以其日战昏分乘其日轉定度及分次,

| 東九十一三十二分 | 東九十一三十二分 | 東九十一三十二分 | 安陽| 百八十二六十二分 | 歩晷漏

脊明刻一百二十九半 辰法八百八十二半八划三百五十三 |│象九十一三十二分 |

**昏明餘數二百六十四太** 

冬至陽城異景一支二尺七寸一分半初限六十二

二十六十二分末限六十二夏至陽城程景一尺四寸七分小分八十初限一百末限一百二十六二分

後來日數及分以其日午中入氣盈納分盈加縮減來中中自數及分來中日數及分來中日數及分數學目之分五十叉以二至約分減之卽入二至後如學日之分五十叉以二至約分減之卽入二至後日數乃求陽城替景入二至後日數各計入二至後日數乃

冬至後為消夏至後為息

他来日數及分以其日午中入氣盈稍分盈加縮減 於來日數及分以其日午中入氣盈稍分盈加縮減 於來日數及分以其日午中入氣盈賴分盈加 於來日數及分以其日午中入氣盈賴分盈加縮減 於來日數及分以其日午中入氣盈稍分盈加縮減

> 所求 日及分置所入氣日約分如出贈朐衛入之卽得

除為寸分命曰尋差以尋差減冬至科數即其日陽自相乘以乘定差滿六千六百四十五萬尺不滿退一百四十六餘退一等為定差又以初末限日及分如冬至後初限夏至後末限者以初末限日及分減求陽城每日中晷定數提入二至初末限定日及分減

城午中晷景定數如冬至後末限夏至後初限者以

若以中發求之即得每日晷景常數 尤百三十餘為尺不滿退除為寸分命曰晷差以發 差加夏至晷數即共日陽城中發定數 蓋加夏至晷數即共日陽城中發定數 ,萬四千 初末限日及分減一千二百一十七餘再退為定差

除之加於常數為消息定數

於之加於常數為消息定數

於之加於常數為消息定數以所入氣日及加其氣下中積一數用減五百二十九半餘乘共副以二十三百五十數用減五百二十九半餘乘共副以二十三百五十數用減五百二十九半餘乘 美國中華 表以中華 表以中華 表以中華 表

东道外即各得所求 东道外即各得所求 京道外即各得所求 京道外即各得所求 京道外即各得所求 京道外即各得所求 京道外即各得所求 京道外即各得所求 京道外即各得所求 京道大極度及分與一条度相減餘為赤道內 中国黃道去極度及分與一条度相減餘為赤道內 中国黃道去極度及分與一条度相減餘為赤道內 中国黃道去極度及分與一条度相減餘為赤道內 中国黃道去極度及多日在赤道內去極度多為所 求道外即各得所求

其赤道內外度寫黃赤道相去度分

求每日距中度置每日最分三因進二位以八千六 分減牛法為盡分 明餘數加最分為日出分減皆分為日入分以日出 百一十二少各為每日展分用減櫃法為昏分以昏 教春外後加一千八百五十三少数分後被二千九 求毎日最后分日出入分及半晝分以每日消息定

止等外即日出辰刻以表刻加之命如前即日入辰 刻減一百刻餘為曹朝以晉明刻加夜半定湯命子 求晝夜期及日出入辰刻倍夜牛定漏加五刻為夜 分即每日夜牛定漏 求夜半足漏置晨分進一位以刻法除爲刻不滿為 周天餘為距中度倍距子度五除為每更差度及分 百九十八除為度不滿退除為分即距子度用減半

以更籌差期累加之滿辰刻及分去之各得每更籌 棄之為更差刻以香明刻加日入長刻即甲夜長刻 東更舞展刻倍夜半定量: 一十五而一為養差刻五

中星命之卽聽中星所格宿夫 度加而命之即昏中星所格宿次又倍距子度加昏 來每日昏明度量距中度以其日昏後夜半赤道日

所入辰刻及分

測冬至後與陽城冬至界景同者界冬至後至其日 求九服距差日各於所在立表候之若地在陽城北 格宿衣 面命之即乙夜所格宿次果加之各得五更中星所 求五更中屋皆以昏中星萬初更中星以每更差加 為距差日若地在陽城南測夏至後與陽城及至唇

> 求九服晷景若地在陽城北冬至前後者最冬至前 景同者累夏至後至其日為距差日 中唇常數若她在陽城南夏至前後者以夏至前後 母景為其地其日中母常數若冬至前後日多於距 徐退一等為定差以餘日自相乘而乘之滿六千六 差日即减去距差日餘依陽城法求之各其地兵日 百四十五除之為尺不滿退除為寸分加陽城冬至 後日數用減距差日為餘日以餘日減一百四十六

日數減距差日為餘日以減一千二百一十七餘再 其地其目中居常數如不及減乃減去陽坡夏至日 三十為尺不滿退除為寸分以減陽城夏至晷數即 退為定差以餘日自相乘而來之滿二萬四千九百 唇景餘即居在表南也若夏至前後日多於距差日

野減去距差日餘依陽城往求之各其地其日中暮 若求中暴定数先以盈縮分加減之乃用法求之

共處二至夜刻 息定數進一位滿刻法約之為刻不滿為分乃加減 其日消息定數以其處一至差刻乘之如陽城二至 定其處二至夜刻數相減為冬夏至差刻乃置陽城 米九服所在晝夜漏刻冬夏至各於所在下水漏以 差刻二十而一所得為其地其目消息定數乃倍消 即各得其地其日中琴定數

陰曆食限七千

馬其地其日夜刻用減一百刻餘為養刻 求日出入辰刻及趾中度五更中星者依陽城法 秋分後春分前減冬至夜刻春分後秋分前加夏

交終分二十八萬八千一百七十七秒四千二百七

交終日二十七餘二千二百四十七秒四千二百七

变中日一十三餘六千四百一十八秒七百三十八

朝姜日二餘三千三百七十一秒五千七百二十三 後限日一餘一千六百八十五秒七千八百六十一

前限日十二公四千七百二十二秒九千二百七十 望 第十四餘八千一百四秒五十

交數一千七百九十六 交率一百四十一

交終度三百六十三度七十六分 **陽曆定法四百二十** 陽曆食限四千二百 半交一百八十一度八十八 交象九十度九十四

陰曆定法七百 求天正十一月經朔加時入交置天正十一月朔積 求文朔及聖人交因天正經朔加特人交汎日及餘 即天正経朔加特人交汎日及餘秒 分以交終分秒去之不盡滿福法為日不滿為餘秒

曆象葉編曆法典第二十一卷曆法總部

八間事長文三

第〇二七冊 Ż 0 Ŧi. 椞

加之滿交終日及餘秒皆去之卽次朔及聖加特所求次朔以朔差日及餘秒加之求里以豐策及餘秒 餘有進退者亦進退交日不則因經爲定各得所求 求定朔夜牛入交因經朔里夜半入交若定朔里大 日及餘秒 入若以經朔聖小餘滅之即各得朔里夜华入交汎

千七百二十三若求大日累加一日滿交終日及餘 私皆去之則得女定朔及每日夜牛人交汎日及餘 加日二小月加日一餘皆加八千三百四十二秒五 求沃定朔夜华入交各因前定朔夜华二入交大月

交率乘之如交数而一所得以雕減腑加入交常日 求例型加時入交定日置其頻型入轉點胂定數以 餘滿若不足進退其日即朔望加時人交定日及餘 常日及餘秒

各為時差午前以減午後以加定明小餘各為食定

以其朔里入氣服胸定數雕減驗加之即朔望入交 求朔聖加時入交常日置經朔聖入交汎日及餘秒

者減去之為月在監暦 日及餘秒以下者為月在陽曆如中日及餘秒以上 求月行入陰陽曆視其朔聖入交定日及餘秒在中 凡入变定日陽初陰末為交初陰初陽末為交中

**聖加時月入陰陽曆積度及分** 以九百九乘之六十八除為度不盡退除為分即朔 來朔聖加時月入陰陽曆積度置其月入陰陽曆日 其餘先以一百乘之樞法除為約分

> 求期里加時月去黃道度置入陰陽曆積度及分如 半集餘為入末限監初末限度及分於上列半集度 所入老少象度及分以五因之用減一千一十餘以 交象以下為在少集已上獲減半交餘為入老集置 入老少象度及分如半巢以下為在初限已上減去 老少象度及分乘之八十四而一列於上位又置所 共月在陽曆即為入陽曆積度月在陰曆即為入 陰曆積度

及分於下以上減下餘以乘上四十而一所得初限 干七百七十餘午後以一萬三千八百八十五除之 午前分已上減去半法餘萬午後分量午前後分於 求食定餘量定朔小餘如半法以下覆加半法餘為 以減末限以加上位滿百為度不滿為分則期里加 上列半法於下以上減下以下乘上午前以三萬 特月去黃道度數及分

不滿進一位列法除之為刻不滿為刻分其辰數命求日月食甚辰刻置食定小餘以辰法除之為辰數 小餘以時差加午前後分為午前後定分 其月食直以定里小餘便爲食定小餘

除陰曆以五百一十四除各爲日食汎用分

求氣差置其朔中積滿二至限去之餘在一象以下 于正算外即食甚辰刻及分 位滿二百三十六除之用減三千五百三十三為氣 爲在初已上覆波二至限餘爲在末皆自相乘進二 差以乘距午定分半畫分而一所得以減氣差為定

春分後交初以減交中以加秋分後交初以加交

至後食甚在午後夏至後食甚在午前女中以知至後食甚在午前夏至後食甚在午後女中以故冬 為刻差以來班午定分四因之權法而一為定數冬 下以上減下餘以來上進二位滿二百三十六除之 求刻差置其朔中積滿二至限去之餘列二至限於 中以減

**胫食定分已上者覆滅一萬一千二百餘爲陰曆食** 求日食分量入交前後分如陽曆食限以下者為陽 限以下為交後分前限以上覆減中日餘為交後分 去中日及餘秒如後限以下前限以上寫入食限後 數各加減之如中日及餘秒以下為不食已上者減 求日入食限置入交定日及餘秒以氣刻時三差定

盡退除為小分半已上為牛强牛以下為牛弱命大 定分环程は各如陰陽曆定法而一為食之大分不 求日食汎用法置朔入陰陽曆食定分一百約之在 分以十為限得日食之分 各以上減下餘以乘上進二位陽曆以一百八十五 陽曆者列八十四於下在陰曆者列一百四十於下

大分不盡越除為小分小分半已上為牛強牛已下 上用波一萬二百不足被者不食餘以七百除之為 求月食分置交前後分如三千二百以下者食旣已 限巴上覆減中日為交前分 求月入食限視月入陰陽曆日及餘如後限以下前

為半弱命大分以十為限得月食之分 初以九百三十五除交中以一千一百五十六除之 求月食汎用分置聖入交前後分恶一等自相乘交

第〇二七州 之〇 プ 事	曆象彙編曆法典第二十一卷曆法總部	ける事事を文
		相波餘為帶食差
		求日月帶負出入分數各以食定小餘與日出入分
The second secon		<b>食旣內刻分覆減定用分卽旣外刻分</b>
The state of the s	and the same of th	六十五除所得以定用分乘之如汎用分而一為月
		以乘上進二位交初以二百九十三除交中以三百
	The second secon	百年放成第一百約之列六十四於下以上減下餘
	CARREST CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROP	水月食既內外刻分配月食交前後分雅減三千二
		日臨宿次其望加牛周天命如前即朔里食甚宿次
The same of the sa		冬至加時前道日度及分加而命之即定劑聖加時
	氏虧後滿	滿百為度以盈加縮減其定期壓加時中稱以天正
	此亦據午地而論之其餘方位依日食所向即知	加減其日盈縮分分後至前以如一百封之為分分
	分已上皆起正東復於正西	轉點胸定數雕減駒加之乘其日升降分樞法而一
	南月在醫曆初起東北甚於正北復於西北其食人	求朔望食甚宿大置其經朔望入氣小餘以入氣入
•	求月食所起月在陰曆初起東南甚於正南役於西	得所入更籌
	向可知方向	不滿以籌法除之為籌數其更數命初更第外即各
The state of the s	此樣午地而論之其餘方位審黃道斜正月行所	加展分昏分已上減去昏分餘以更法除之為更數
The second secon	分已上者皆起正西復於正東	求月食入更等武虧初食甚復滿小除在最分以下
1	北日在陽曆初起西南甚於正南後於東南共食八	法倍之退一等為藝法
	宋日食所起日在陰曆初起西北甚於正北復於東	求月食更籌定法置其聖晨分四因之退一等為更
	其月食者見此可知也	若求時刻者依食甚衛入之
	分若食其在夜者最為已退之分皆為漸進之分	為虧初加食甚小條為復滿即各得虧初復滿小餘
	其朔日食甚在意者最為漸進之分昏為已退之	求日月食虧初復滿小餘各以定用分減食甚小餘
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	各以減所食分既帶出入所見之分	十七乘之以所食日轉定分除之即得所求
The state of the s	既外刻分而一不及減者為帶食旣出入也	
The second secon	若月食既者以既內刻分減帶食差餘所食分以	為刻率
The same of the sa	以帶食差乘所食分滿定用分而一	率交初以一千一百一十一為刻率交中以九百
	其帶食差滿定用分已上者不帶食出入也	得數用減勢各得所求

		中華書局影介
欽定古今劉書樂成曆象彙編曆法典	後退 四十六日二十 五度八十	三 盆九十五 盈四度八十
第二十二卷目錄	後曹 二十四日	<b>私五十五</b>
所法稳部桑考二十二	初二十八日	叁十二
朱四辈天著世下	後遅末 二十八日 四度 N +	担三十九
	後疾初 二十八日 五度三十	七 报六十五 爱五度七十
		損九十六 1
	後伏 一十六日六 三度八	九 棋一百二十 盈四度+
	· 送目 限度 初行率	根一百三十九
	前伏一度八十二十二	損一百五十一
<b>香法與第二十二卷</b>	前疾初 四度55十 三十二	报金率
府法總部案考二十二	前疾木 四度シャ ニーニー	初 登二百 箱空
朱四	前遅初 三度三十 二十八	
<b>崇入曆进下</b>	前選末   度計 二十三	二 益一百五十九 缩四度三十
步五星	前雷	
五星育策十五度おけー分		益八十八
木星	後退 空度上十 一十二	<b>^</b>
周枣四百二十二萬四千五十八秒三十二	後畱	抵一十五
周日三百九十八餘九千二百三十八秒三十二		損七十二
	三度三十	报一百二十六
雙日 變日	後疾初 四度計十 一十八	損一百六十七
ŢΛ	後疾末 四度五十 二十	<b>指一百九十八 榕</b>
前族初 二十八日 六度六十	後伏 二度八十 二十二	担一百一十六
前疾木 二十八日 五度玉十	木星亞缩曆	火星
前進初 二十八日 四度下十	會數 損益率 亞航度	周率人百二十五萬九千三百六十六秒五十九_
前遅末 二十八日 二度二十	初 金一百六十三 盈空	周日七百七十九餘九千七百五十八秒五十九
前语 二十四日	一	歲差一百二秒五十三 伏見度二十
前退 四十六日計 五度一十	二 盆一百二十六 盆三度二十	愛目 愛日 愛度

第〇二七階 之〇七 葉	<b>曆象葉編曆法典第二十二卷曆法總部</b>	
一十八日五十二度五	金四百三十三 箱四度二十	
_	初 参四百一十二 箱空	_
疾 二十八日	<b>育数 損益率</b>	
一十八日	根三百九十六	前次疾末 二十五度五十 六十三
三十六日		二十七度二十
五十日七 三度ん	損四百四十五	二十八度紅十
五十日	担四百五十八	初四十一度二十
三十六日	損三百八十八	四十六度五十
一十八日	損二百九十六 盈二	限度
疾 二十八日	損一百四十六	後伏 六十九日 四十九度空
=	金二十四	六十一日行
一十八日司	益一百四十五 盈二十四度人	後疾初 四十三日十 三十度十
- 2日 - 4	百一十七 盈二	末
一百三秒七十八 伏見	一 盆八百七十六 盈一十一度	切
三百七十八餘八百	初	後遲末 四十三日五 二十二度七十
周率四百萬三千八百七十二利三十九	育數 損益率 盈積度	四十三日世二十四度に
土星	<b>火星盈縮曆</b>	後  一十三日
十一 損一千一百六十 将一十一度十	後伏 四十六度招十 七十	+
损九百 縮二十 <b>第</b>	後疾末 四十三度五十 七十	前退 二十八日九十 八度二十
报四百三十八 箱二十	_	十三日
- 編二十	- 1	四十三日士
	疾初 二十五度五十	四十二日五
益一百五十二 缩二十	末	四十三日五
金三百四 総二十	後屋初 一十三度五十 空	初四十三日五
<b>益四百一</b> 缩十七度		前疾末 四十三日元 三十度十
十七 箱十	後是 二度六十 二十九	六十一日
二 益四百五十五 縮八度五十	前退 二度九十 空	前代 六十九日 四十九度立

益一百八十七 盈空 周且五百八十三餘九千六百二十九秒一十六 名來初 三十八度八十 金一百七十一 盈一度八十 夕泉秋 三十三日 1 四十一度七 夕泉水 三十八度八十 夕泉水 三十八度八十 夕泉水 三十八度八十 夕泉水 三十八度八十 夕泉水 三十二日 1 四十一度七 夕泉水 三十八度八十 夕泉水 三十二度八十 夕泉水 三十二度八十 日 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1	會 後後後後後後前前前前前前  前  前  要		<b>2</b>	用 十十九八七六五四三二一初會 本 一 数	一十	日九十 縮 箱 在 在 度 度 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在	前要稅 段 最 晨 起 最 起 展 再 夕 夕 夕 朗 伏 目 伏 疾 疾 疾 遲 蓬 畱 退 合 仗 退 畱 合 木 初 末 初 末 初 末 初 末		一 利 四 一 十 一 五 度 五 五 度 五 五 度 五 五 度 五 五 度 五 五 十 五 度 五 五 十 七 元 度 度 五 五 十 七 元 度 度 五 五 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十
及一百八十七 盈空 金二百八十七 盈空 金二百八十七 盈空 金二百八十七 盈之度八十 金二百一十二 盈二度八十 金二百一十二 盈二度八十 金二百一十二 盈二度八十 金二百一十二 盈二度八十 金二百一十二 盈二度八十 每二百八十七 盈六度八十 每二百八十七 盈六度八十 每元度八十 每元度八十 每元度八十 每元度八十 每元度八十 每元度八十 每元度八十 每元度八十 每元度八十 每元度八十 每元度八十 每元度八十 每元度八十 每元度四十 每元四十 每元四十 每元四十 每元日 一度二十 每元日 一度二十 每元日 一度二十 每元日 一度二十 每元日 一度二十 每元日 一度二十 每元日 一度二十 每元日 一方二度五十 一方二度五十 一方二度二十 一方二百五十 一方二百五十 一方二度二十 一方二度二十 一方二度二十 一方二度二十 一方二度二十 一方二度二十 一方二度二十 一方二度二十 一方二度二十 一方二度二十 一方二度二十 一方二度二十 一方二度二十 一方二度二十 一方二度二十 一方二度二十 一方二度二十 一方二百五十 一方二百五十 一方二百五十 一方二百五十 一方二百五十 一方二百五十 一方二百五十 一方二百五十 一百二十 一二十 一十 一十 一十 一十 一十 一十 一十 一	後伏	上	=======================================	十一金	生 担 百	箍 度	<b>變 後</b> 目 伏	限度三十八日	初行率 2.
金一百七十一 盈三度以十 タ是初 三十三日15 三十七度以 タ疾末 四十度1	初'會 數	益一百八十七 担 <b>益率</b>	<b>盈</b>	周上五	十三條九	日二十九秒一十六日九十九秒一十六	夕前 疾伏	七十五度三十四十七度六	一 度 せニセニ † †
□ 日		金一百四十四 一百四十四	盈一度 度 七八 十	タ見な	仗度一十一 自三十秒八十		文 次 疾 表 表 表	三十八度以四十度十	一 度 元 †
报一百六十四 盈三度三十 夕建初 三十三日玉 二十二度九十 及退 一度二十 报一百四十三 盈四度八十 夕疾和 二十三日玉 四十度七十 夕张 度空八十 夕寒和 二十三日玉 四十度七十 夕张 度空八十 夕寒和 二十三日玉 四十度七十 夕张 度空八十 夕寒和 二十三日玉 四十度七十 夕张 度空八十 夕寒末 二十度七十 夕张 度空八十 夕寒末 二十度七十 夕聚末 二十度六十	四三	益二百一十二	盈六度 十	<b>菱目</b>	<b>伏度九</b> 變日		タリスを表す	三十一度	一 <b>度 度</b> 五 六二
报一百六十四 盈三度13 + 夕建初 三十三日五 二十二度11 + 及退 一度二十 数一百四十三 盈四度以十 夕头疾末 三十三日五 二十二度11 + 女代退 度空以十 女次衰初 三十三日五 四十度11 + 女代退 度空以十 女次衰初 三十三日五 四十度11 + 女代退 度空以十 女鬼 一度二十	六五	損 <u>一十九</u>	盈七度 一本 一本 一本	タ 疾利	六十二日 +1	七十八度日十	タ選末	二十度九十	八十五
损一百六十四 盈三度四十 夕建初 三十三日五 二十二度九十	八七日	<b>拟一百一十二</b>	<b>盈</b> 六度せせ	夕次疾末	利 三十三日十五日十五日十五十五日	四十度だけ	タ代退	度 一度 たパーナ	七十三
	十九		盈三度四度八十	タシス実	末三十三十三十三十三十三十三十三十三十三十三十三十三十三十三十三十三十三十三十	二十二度五十十二度五十十	是 再	<b>度空</b> たん †	七十三

一第〇二七册之〇八有二	曆象彙編曆法典第二十二卷曆法總部	11 1 The same and 10 11
1 "	夕選 一十二度 一度日十	四 金二十一 縮一度七十
<u>金三十五</u>	一十八度二十 一度七	三 益三十一 縮一度日十
:	二十六度八 一度玩	二
	限度初行率	一
<b>益五十七</b>	一十六日	初 参五十二 縮空
		数
損五十七	一十三日 一十四度五	25.
报五十三	三日	报四十八 盔一
排四十五 <u> </u>	_	損四十一 盈一
担三十五	一十二日助十	担三十一
据二十二 经一支九	三田	担一一 盈一
提入	十二百	
	一十三日二十一度五	益七 盈
<b>金</b> 十一	前伏合 一十六日 三十度	<u> </u>
2 T I	授日 蛟郎	益二十一盈一
经四十五	夕伏度二十一	盈
金五十三	百	八一一公公
	百	一 盈空
数 損益率	周率一百二十二萬七千一百七十秒二十八	报益率
水星溢锥鬼	水星	
二十六度)  一度九	_	四十七度六
一度七	損四十八 縮一	七十五度四十
一十二度大	<b>拔四十一 縮一</b>	四十度十
	报三十一 縮一度六	=
再合退   度   1 九十三	七 指二十一 縮一度	最疾初 三十六度五十 一度 E
度	拉七 給一	三十一度 图 八十
	五金七縮一度以十	是莲初 二十度六十

差

所入智度下盈縮積度與大度下盈縮積度相減餘

求五星語變初日最前夜半定星以其星其變盈縮

為其度損益分乘其髮利行率一百約之所得以加

之不盡以樞法除之為度不滿退除為分以減其星 共經退行者即共變度累滅之即共星其變中星 共經退行者即共變度累滅之即共星其變中星 共經退行者即共變度累滅之即共星其變中星 共經退行者即共產度累加之即請髮中積中星 共經過行者即天正冬至後平台中積命之積平

百為度以損益其下盈縮積度即其星其要盈縮定度及分以其會下損益率乘之會策除之為分分滿層天以下為在盈以上減去中周天餘為在縮漿盈期天以下為在盈以上減去中周天餘為在縮漿盈

各得其是訴疑人財度分

平合中星即平合入曆以其星其髮限度依次加之

波其段 盆 縮差為後退後 爾定差因為後 運 初段定 将木土三 因火 直 用之在盈 益 藏 其 木火土 三 星 後 退後 畱 者 量 盈 箱 差 各 列 其 星 盈 羞 用 立 成 者 以 其 所 入 會 度 下 差 而 用 之 差 用 立 成 者 以 其 所 入 會 度 下 差 而 用 之 差 用 立 成 者 以 其 所 入 會 度 下 差 而 用 之 差 而 用 之 在 盈 益 減 損 加 作 和 益 加 报 星 盈 箱 卷 度 的 其 星 夏 盈 稀 定

至大餘及分加之即其星其變定日及分以紀法去定差盈加縮減之即其星其變定積及分以天正冬求五星諸變定積各置其星其變中積以其變盈縮取多益少而用之

其月數命以天正十一月算外即其星其變入其月一條以朔策及分除之為月數不滿為入月日數及分一卷冬至大餘少加經朔大餘者加紀法乃減之經朔大餘及分減之

分波之餘為共變度率及分

共變日率又置後經夜半定星以其變夜牛定星及

求諸髮平行分各置其髮度率及分以其髮日率除

求五星話變在何月日各監話變定日以其年天正

定日不盡命甲子算外即得日辰

经期日数及分

若備定積以天正閏月及分加之朔策除為月數

其定即滿歲周日及分卽去之餘在來年天正冬為氣數不盡為入氣已來日數及分共氣數命起天為氣數不盡為入氣已來日數及分共氣數命起天求五星諸變入何氣日置定發以氣策及約分除之來有所求

五星告以前館為前退初日定星後曹為後選初命之即其是其髮加時定星宿实及分即五星諸髮定星以大正冬至加時黃道日度加而其金木二星金以倍之水以三之乃可加減盈加縮減之

日哉星

求五星諸變定星名置其變中星以其變盈縮定差

各因前段末日行分與其段平行分相減為半總

為初行積率又置一日分亦依其數加減在盈益加損減在縮益減損加減其日初行率

求諸殺日度率置後疑定日以共凝定日滅之餘為加多至時日度命之即所在宿犬之順減退加其日加時定星為其變裁前夜半定星行積率為初日定行率以乘其率初日約分一百約為初行積率又置一日分亦依其數加減之以除初為初行積率又置一日分亦依其數加減之以除初

若後段無平行分相減為汎差者各因後段初日行分與其段平行分與後段平行分相減為汎差者段無平行分相減為汎差者各因後段初日行分與其段平行分相減為光差前於無不行分相減為汎差者

求济致初末日行分各半共投總差加減共投平行得所求。 得所求 以企星夕退夕伏再合晨退各行願股術入之即 以前後退行者各置本稅平行分十四乘十五除寫

求每日晨前夜半星行宿大置其段總差減其段日 即各得其星其段初末日行度及分秒 分餘以約其日太陽盈縮分為分分滿百為日不滿 從求積度加其星初日宿次命之即其日星行宿头 為所求日行分加日行分而半之以所求日乘之為 初日最前夜牛宿大命之即每日星行宿大 為每日行度及分以每日行度及分累加其星其段 差日差度縮加盈減平合定發定星為其星定合日 為分命為距合差目以盈縮分減之為距合差度以 求五星定合日定星以其星平合初日行分滅一百 程求其日宿次置所求日減一日差乘之加減初日 率一以除之為日差以日差累損益初日行分 其金木二星以二百分减初日行分餘以除其日 總差不滿大分者亦平注之其退行政各以牛總 凡前後段平行分俱多或俱少乃平注之及本段 差度以差日差度盈加縮減之 遇退行者以每日行分累减之即得所求 後段行分少日損之後段行分多日会之 差前變滅之爲初加之為末後變加之爲初減之 者加之為初诚之為末 後段行分多者波之為初加之為末後致行分少 太陽盈縮分為距合差日以盈縮分加之為距台 後行分少即減之後行分多即加之 曆泉彙輻曆法典第二十二答曆法總部 其金木二星定積 金木: [星逃合者 牛周天已下自相乘牛周天已上覆藏周天度及分 乃加诚一象度 求木火土三星最見夕伏定日各簠其星其段定稜 其差為日不滿退除為分所得以加減定務 餘亦自相乘一百約為分以其星伏見度乘之十五 求金水二是夕見及伏定日各置共呈其段定抗其 **算外即得日晨** 各得最見夕伏定積加天正冬至大餘及分命甲子 除之為差乃以其段初日行分覆滅一百分餘以除 半周天已下自相來已上覆滅周天度餘亦自相乘 定積先倍其段盈縮差縮加盈減之然加減一果度 各得夕見枝代定積 退除爲分所得以加減定積 其段約日行分減去一百分餘以除其差為日不滿 以初日行分加一百分以除太陽盈箱分為距合 差度盈減縮加再合定積定星為其星再合定山 差日以距合差日減盈縮分萬班合差度以差日 百約為分以其星伏見度乘之十五除為差乃置 各依見伏術先以盈縮差求其加城艺然後以距 定積定星 晨見加之夕伏滅之 展見加之夕伏滅之 **合差日差度加減之** タ見加之最伏減之 夕兄诚之榖伏加之 **决金水二星最見夕伙定日黃其星其段定務其定** 積先以一百乘其段盈縮差乃以一百分加其日行 其段初日行分如一百以除其差萬日不滿退除為 牛周天已下自相來已上獲減周天度餘亦自相乘 分以除其差所得盈加縮減然加減一象度 分所得以加減定積 詔侯驗至七年命入內都知江德明集曆官用渾儀 歷既成以來年甲子歲用之是年五月丁亥朔日食 各為其星晨見夕伏定積 周天分三百八十六萬八千六十六秒一十七 較測時周宗言古之造曆必使千百年間星度交食 周天三百六十五度 琮於月土為得節增入崇天曆具改用率數如後 干潤者與蒜求較驗而與術於木為得淵於金為得 若應繩準今曆成而不驗則曆法為未密又有楊皞 百約萬分以其星伏見度來之十五除為差乃置 歲差一百二十六秒一十七 **最見加之タ伏減之** 算食二分半候之不食 虚介二千七百一十六秒一十七新分二十五秒 損益率 益一百三十六 益一百五十 第〇二七册 盈一度五 盈積度

Ż 九

半周天已下自相乘已上覆波周天度餘亦自相乘

求五星定合及見伏汎用積其木火土三星各以平 其前後退行者各置本段平行分十四東十五為總 **投無平行分相減為汎差** 餘為汎差併前段汎差四因之退一等為總差者前 見凝伙者 合及前疾後伏定務為汎用積金水二星平合及夕 求諸變總差各以其段平行分與後段平行分相減 若後投無平行分相減為汎差者 其金星夕退夕伏再合放退各依順段術入之即 差倍之爲總差 各因前段末日行分與其段平行分損減為半總 差倍之為總差 各因後段末日行分與其段平行分相減為半總 位又置盈縮差以其段初行率乘之退二等以減 **强其星其段盈缩差金以倍之水以三之列於上** 益八十七 損一百三十八 益五十 益一百一十六 損一百二十八 金十 拟一百十七 拟八十八 也三十大 盈四度 カメ + 盈三度だけ **盈四度**二 盈二度以十 盈一度に+ 盈一度だす 盈四度計十 盈五度四十 登五度六十 盈五度性

> 金水二星再合及夕伏晨見者 滿退除為分乃盈減縮加中積為其星其變汎用 其段初行率加一百分以除之所得并盈縮差以 上位又量初行率減去一百分餘以除之為日不 其星其段盈縮差金星直用木以倍之進二位以

求五星定合定稜定星其木火土三星平合者 盈加縮減中積為其星其段汎用積 盈縮分減之為距合差度以差日差度縮加盈減 縮分為分滿百為日不滿為分命為距合差日以 以平台初日行分減一百分餘以約其日太陽盈

金木二屋平合者 以一百分減初日行分餘以除其日太陽盈縮分 其星平合汎用積為其星定合日定積定星

金水二屋退合者 減縮加再合汎用積為其星再合定日定積差度 日以距合差日滅盈縮分為距合差度以差日盈 以初日行分一百分以除太陽盈縮分為距合差 差度盈加榴減平合汎用積爲其星定合日定積 為距合差日以盈於分加之為距合差度以差日

積乃加減 | 象度 水木火土星<u>最</u>見夕伏定用積各置其星其投汎用 冬至大小除及黃道加時日鹽宿天命之即得其 盈加缩減再合汎用積為其星再合日定星各加 日日辰及宿夫

> 各二因百約之在一百六十七巳上以一百約其日 太陽盈縮分減之不滿一百六十七者即加之以其 以加減汎用積 程減一百分除以除其差為日不滿退除為分所得 星本伏見度乘之十五除為差乃置其段初日行分

子算外即得日辰 積乃加減一集度 求金木二星夕見晨伏定用積各置其星其段汎用 各得其星晨見夕伏定用積加天正冬至大餘命甲

百分餘以除其差爲日不滿退除爲分所得以加減 見度乘之十五除爲差乃置其段初日行分減去一 縮分減之不滿一百六十七者即加之以其星本伏 一因百約之滿一百六十七已上以一百約太陽盈

半周天已下自相乘已上覆减周天度餘亦自相乘

夕見滅之뷵伏加之

積乃加減一象度 各得夕見長伏定用積加命如前即得日辰 求金木二星長見夕伏定用積各置其星其段汎用

是加之夕伏城之

最見加之夕伏滅之

牛周天已下自相乘已上覆减周天度除亦自相乘 分減之不滿一百六十七者即加之以其星本伏見 一因百約之在一百六十七已上以百約太陽盈縮

度乘之十五除為差金屋者直以一百除其差為日

**最見加之タ伏滅之** 

サイ 副事長文			The same of the sa	1911 - 1911		and the same of th					of the same of the					各為其星是見夕伏定用積加命如前即得日辰	<b> </b>
曆象彙樞曆法與第二十二卷曆法總部				and the second s	The second secon	The second control of the property of the second control of the se		The state of the s	- A STATE OF THE PARTY OF THE P	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	The second design and the second design and	 The state of the s	The second secon	The state of the s	The second secon	
第〇二七册 之一〇集	And the second was the present of the second	The second secon						The second secon	 and the second s				The state of the s	The state of the s		a dama de projeto interpreta e e e e e e e e e e e e e e e e e e	

中

飲定古今圖書集成曆象家編曆法典 第二十三卷目錄 曆法總部梁考二十三 宋五月生 所亲属羊一明 英杂香一里 語学者 できる

仁宗慶曆元年冬十二月司天監上展天萬年曆 曆法總部桑考二十三

曆法典第二十三卷

按朱史七宗本紀云云 英宗治平二年春三月頒明天曆

技术史英宗本紀云云 按律曆志樂天曆行之至 於嘉祐之末英宗卽位命殿中丞判司天監周琮及

可用新書寫密遂賜名明天曆部翰林學士王珪序 之日丘麥今曆之所候而易簡道遺等所學疎開不 直講劉放考定是非上推尚書辰弗集於房與春秋 於是節翰林學士范銀諸王府侍職孫思巷國子監 而司天中官正舒易簡與監生石道李選更陳家學 簽必郎楊得言作新曆三年而成宗首舊曆氣節加 司天冬官正王炳丞王棟主傳周應群周安世馬傑 **时後天半日五星之行差半天日食之候差十刻旣** 

> 自四分曆泊古之六曆皆以九百四十為日法率由 之度者積分成之基日月始離初行生分積分成日 周天以定分至三者有程則曆可成矣日者積餘成 **翻日法太差日東孝府** 造曆之法必先立元元正然後定日法法定然後度

> > 偶合古曆家皆所未遂

理極幽助所謂反覆相求潛遁相通數有其符法有

是寫朔策史官當會集日月之行以求合朔自漢太 行十三度十九分之七經二十九日有餘與日相會 日行一度經三百六十五日四分之一是爲周天月

古者以周天三百六十五度四分度之一是為斗分

夫舉正子中上稽往古下驗當時反覆奏求合符恩

千五百以下二千四百二十八巳上為中平之率新

冬至日晷用校古法過盈以萬為母課諸氣分率二 學然後施行于百代爲不易之術自後治曆者訓令 **機餘九千五百十分日** 

周天分八萬四百四十七為歲差

度母二十二億七千七百二十萬四百四十七四

分三萬六百九十三萬斯餘六百二十四萬為日 以等数約之得三萬九千為元法九千五百為斗

餘苟合時用自是已降率意加減以造日法朱世何 備爾之最疎後漢劉洪考驗四分于天不合乃減朔 初至于今冬至差十日如劉歆三統復强干古故先

為弱率於強弱之際以求日法承天日法七百五十 承天更以四十九分之二十六為強率十七分之九 一科一十五強一扇自後治肝者及不因承天法界

母九千五百為千分二萬六百九十三為朝餘可以 失定新曆以三萬九千為日法六百二十四萬為度 強弱之數皆不悟日月有自然合會之數今称悟其 战周一千四百二十四萬四千五百以元法桑三百

齊于日分而氣朔相會

五百日滿朔食一百一十五萬一千六百九十三年 盈得中平之數也而三萬九千年冬至小餘成九千 曆斗分九千五百以萬平之得二千四百二十五年

四百四十七萬日行之餘知方師乃會日月之行以 上稽于古下验于今反覆推求若感經準又以二百 三十萬一千萬月行之餘月折計三以一百六十萬 六十五度內斗分九千五百得之即為一歲之日分 故曰歳周 差以二十四均之得一十五日餘八千五百二十

是為一朔之實別妖以法約實得日月相會之數皆 以大月乘不足之數以小月乘盈行之分平而井之 盈不足平之并盈不足是為一朔之法制法此今乃 秒一十五為一氣之策也 萬平朔徐之分得五十三萬六百以下五百七十以 **東二十九總而并之是為一朔之實也古曆以一百** 行以盈不足平而得二萬六百九十三是為期餘類 **朔寶一百一十五萬一千六百九十三本會日月之** 新申证是則四象全策之餘也今以元法乘四象全 上是為中平之率新所以一百萬平之得五十三萬

以等數約之悉得今有之數題為無難不又二法相 等數約之即得歲差度母周天實用之數此之一法 乘為本母各母互乘以減周天餘則歲差生場亦以

之而琮亦為義略冠其首今紀其曆法於後

### 五百八十九得中平之數也

秒是為**政策也** 一萬四千九百一十三

使治息而自致以盈虚名。 從治息而自致以盈虚名。 
差朝乃以差刻 差朝乃以差刻 差朝乃以差刻

也則冬至大小餘與今適會地則冬至大小餘與今適會地則冬至大小餘與今須積歲四百一年最久就發生於蔣外即二至加時日辰及刻分所在如此推求則於蔣外即二至加時日辰及刻分所在如此推求則於蔣外即二至加時的長多為減少為加求夏至者反之

を別經朔大小徐與今有之數館閣餘而相會を別經朔大小徐與今有之數館閣餘而相會之之損益在夜半後得戊戌之日以方程約而齊之定之損益在夜半後得戊戌之日以方程約而齊之萬三千九百九十此乃檢括日月交會加時早晚而天正經朔大徐三十四小餘三萬一千閏餘八十八天正經朔大徐三十四小餘三萬一千閏餘八十八

方蓋先王以明時投入奉天育物然先儘所述互有日度蔵差八萬四百四十七者與正南之星以正四 故祖沖之修大明曆始立歲差率四十五年九月却 日末星火以正仲夏哲中星虚以正仲秋今以中星乃東壁中則知每歲漸差之所至又何承天云堯典 同異處自云堯時冬至日短星昴今二千七百餘年 要収其中故七十五年而退一度此通其意未盡其 给火中又不及百年日退一度後皇極經兩曆之率 虞喜之驗昴中則五十餘年日退一度若依承天之 校之所差一十七八度即毙時冬至日在須女十度 日應盈縮定差張胃元名損益率日盈縮數劉孝孫 **曆周天有自然異符之數最為密近** 之交下驗姜岌月食之衝三十年間若應準繩則新 齊日月之行合合朝面得之脏調使上考仲康房宿 周天分二十二億七千九百二十萬四百四十七本 堯以來循環考驗新曆歲差皆得其中最為親近 微今別調新率改立哉差大率七十七年七月日退 一度成鄭劉孝孫等因之各有增損以創新法若從 一度上元命于虚九可以上沒往古下遠于今白帝

升降分皇極塵衰有防降率廢德以日景差防降率數與月離相錯而損益盈縮為為則則發之之後其日以為定朔則舒配之度乃勢數則史官謂之贈納今以日行之盈縮月行之選疾皆類益之或進退其日以為定朔則舒配之度乃勢數則史官謂之贈納今以日行之盈縮月行之選疾皆積所謂古曆平朔之日而月或朝處東方夕見西方先後盈縮數為贈贈豫皇極有時降率運疾數驗德日以盈縮數為贈贈豫皇極有時降率運疾數驗德日以盈縮數為贈贈豫皇極有時降率運疾數驗德日

十七度角十 一度亢九度氐十五度房五度心五度 四度昴十一度舉十六度觜二度癸九度并三十三 十七度室十六度壁九度奎十六度要十二度胃十 赤道十二十六度及分牛八度女十二度虚十度危 以追二十八宿相距于四方赤道宿度則其法也其 日晷景消息為之義通軌漏夫南至之後日行斯升 道潭儀鑄銅為之自後測驗赤道宿度又一十四宿 襲下更五代無所增損至仁宗皇前初始有諮遣黃 令野作黃道游儀測知畢觜參及與鬼門宿赤道宿 是十八度箕十一度自後相永用之至唐初李淳風 度鬼四度柳十五度星七度張十八度製十八度軫 赤道宿漢百二年議造曆乃定東西立晷機下漏羽 曆消息日行之升降積而為盈縮為 極遠故解長而萬物寶衰自大行以下皆從驗德今 度與舊不同等十足粮三度,自一行之後因相沿 造運儀亦無所改開元中浮屠一行作大行曆部梁 去極近故释短而萬物皆盛北至之後日行漸降去

應胃十五度畢十八度井三十四度鬼二度椰十 度民十六度心六度尾十九度第十度 四度氐十六度心六度尾十九度第十度 四度氐十六度心六度尾十九度第十度 四度氐十六度心六度尾十九度第十度 一次國本所指距星傳習有差故今赤道宿度與古 表無更易今難測验與舊不同亦族月未久新層兩 不同自漢太初後至唐開元治曆之初凡八百年間 之別國本所指距星傳習有差故今赤道宿度與古 之別國本所指距星傳習有差故今赤道宿度與古 之別國本所指距星傳習有差故今赤道宿度與古 是與古 是與古 是與古 與一行所測不同

斗二十五度牛七度女十一度危十六度室十七

月度轉分洪範傳日聯而月見西方開之別月未合

# 古今圖書集式

曆象彙嶇曆法典第二十三卷曆法總部

日及餘本曆粉立此數皆古曆所未有 以等數約月分為轉法時起轉以轉法約轉終得轉即得實用之數乃以等數約本母為轉度母係象又即得實用之數乃以等數約本母為轉度母係象又轉度母關聯會本以朔分并周天是為會周川領立

率延ុ 孩大行日損益率贴胸務崇天亦日損益率再继延疾定差皇極有加減限朏朐務嚴德日增減縣法二十一億四千二百八十八萬七千萬朔差特法二十一億四千二百八十八萬七千萬朔差十一為6月十一百二十億二千五百一十二萬九千二百五十八約将八千一百一十二萬為轉度母二百九十八約将八千一百一十二萬為轉度母二百九十八

與應相錯可以知合食加時之早晚也四千八百一十九萬選疾之極而得五度八分其數之道也陰陽相錯而以損益選疾為者新縣以一萬陽之義也月不及平行則益之遇平行則指之御陰臨朐橫所謂日不及平行則橫之過平行則指之過陰

而每中则差運與句股數齊則差急隨北極高下所得超漸降夜滿盆增泉君子之道長故日兒有南北故與陽而衝從晦者也故與夜漏長短今以風伸梁太與陽而衝從晦者也故與夜漏長短今以風伸梁太再發而衝從晦者也故與夜漏是短今以風伸梁太下蓋夜者易進退之巢也冬至一陽爻生而尋道漸消息數因滿刻立名義通晷景縣德曆差日風伸率消息數因滿刻立名義通晷景縣

知簡而易從刻而正中星四衛旋相為中以合九服之變的而易刻而正中星四衛旋相為中以合九服之變的而生稱權相求消息用率步日景而務黃道因黃道而生屬遇不同其黃道去極度數與日景編刻皆晚中星反

此也景尺有五寸與圭等者是其景晷之真效然夏地有常中曆有正泉表有定數言日至者明其日至相五寸以致日此即日此即是地土中致科日至之景尺有五寸閣之地中此即是地土中致科日至之景尺有五寸閣之地中此即是地土中致科日至之景尺有五寸閣之地中此即是地土中致利于省等數地司後儀近古候所以周書為正

協養少而差失過多由此明之詩云此目而微乃非 術乖好不宜若是凡治野之道定分最微故損益毫 **後膳素服以供之而卒不食在位之臣莫不稱處以** 史官言十二月庚戌朔當食帝日子方修先后之職 當食八分半十三年天正南至東封禮畢還大樂宋 明無雲而不食以曆推之其日入交七百八十四分 午朔當食時日交胜至朝方同日度景測候之際品 德威之所繇致也按大行曆議開元十二年七月戊 天為之惡是以光微蔽之雖交而不見食此四者皆 日光著盛陰氣衰微則不食德之休明而有小告為 短皆以八尺之表測候所得名中唇常數交會日月 在然後與月行更相去東務通精數 天之常数也有層直求月行入交个則先課交初所 所差假合治曆者因開元二食髮交限以從之則所 **於未得其正則上考春秋以來日月交食之報必有** 當食十五分之十三而陽光自若無纖毫之變難算 間德之動天不俟終日以曆推之是月入交二度弱 爾見于天是朕之不敏無以對揚上帝之休也于是 下為太陰禦侮而扶救則不食涉交數淺或在陽曆 之變皆與人事相應若人君修德以職之則或當食 成象于天以辯尊卑之序日君道也月臣道也論食 而不食故太陰有變行以避日則不食五星潛在日 經見夏至日景者明表有定數也新曆周歲中晷長 至之日尺有五寸之景不因八尺之表將何以得故

察以考精微察以考精微有差則斜正于卯酉之間損益于子午之位務從親月在陽曆校驗古今交食所虧不過其半合置四正月在陽曆校驗古今交食所虧不過其半合置四正又殊處南辰則高居東西則下视有斜正理不可均工等同在南方冬食則多夏食乃少假均冬夏早晚正等同在南方冬食則多夏食乃少假均冬夏早晚

强乃夕伏西方又十八日行四度復與日合强乃夕伏西方又十八日行四度復與日合土之行與諸星稍異商周之際率共行也初與日合上十二度强而置二十七日乃退行四十六日半年而超一次百强四十六日半年而超一次百强四十六日半日市退一大至、大日代四度乃及見東方而順行一百八日計中市上一十八日行四度乃及見東方而順行一百八日計中市起一次運數大術日

方而順行三十日計行六十六度而照三日乃夕伏

西方而退十日退八度與日再合又退十日退八度

退行四十九日退三度半奥日相望乃旋日而退又大组行八十四日計行九度半强而留三十五日乃上星之行初奥日合二十一日行二度半乃最見束日行五十二度復奥日合

爾十一日乃退行二十九日退九度與日相堅旋日方而願行二百八十日計行二百一十六度半弱而火星之行初與日合七十日行五十二度乃晨兒東

奥日合日行士度强而夕伏西方又二十一日行二度半復四十九日退三度少復酉三十五日又順行八十四

陽進退于此取儀刑為是以當陽而進當陰而退皆

日周四時無所不照君道也屋分行列宿臣道也陰

五星立率五星之行亦因日而立率以示尊卑之義

### 

所食之時亦別苟非地中皆隨所在而漸異縱变分外食分少交淺則問遙交深則相薄所觀之地又偏四正食差正交如累壁漸減則有差在內食分多在

曆象彙輯曆法典第二十三卷曆法總部

第〇二七冊 之一二葉

率告密近 日度之行今則審日行盈縮充星塵進退五星見伏 退不常星行之差亦隨而增損是以五星見伏先考 五星見伏五星見伏皆以日度為規日度之運既淮

建伏早在卯酉北則見早伏遲蓋天勢使之然也 不見在處暑後看降前又云五星在卵酉南則見 首說水星展應見不見在雨水後穀雨前夕應見

朔寶一百一十五萬一千六百九十三 歲周一千四百二十四萬四千五百 元法三萬九千 演紀上元甲子歲距治平元年甲辰歲務七十一萬 一千七百六十年外上縣往古年年第一第

**並策七餘一萬四千九百二十三秒** 望策一十四餘二萬九千八百四十六半 **剪策二十九餘二萬六百九十三 竣周三百六十五日餘九千五百** 

中盈分一萬七千四十一秒一十二一 須策一十五餘八千五百二十秒一十五

朔虚分一萬八千三百七

閏限一百一十一萬六千三百四十四秒六

**竣閏阿十三萬四千一百八十四** 月閏三萬五千三百四十八秒一十二

紀法六十秒母一十八 沒限三萬四百七十九秒三

氣積分滿元法除之為積日不滿為小餘日盈紀法求天正冬至置所求積年以歲周乘之為天正冬至

辰及餘 求次氣量天正冬至大小餘以氣策加之即得次氣 去之不盡命甲子算外即得所求年前天正多至日

大小餘 紀法即去之 若私盈私母從小餘小餘滿元法從大餘大餘滿

月不盡為閉餘盈元法為日不盈為餘以減天正冬 求天正經朔置天正冬至氣發分滿朔實去之爲稜

命大餘甲子算外即次氣日辰及餘而未之

至大小餘為天正經朔大小餘

候日辰

命大餘甲子算外即得所求年前天正經朔日辰及 大餘不足減加紀法小餘不足減退大餘加元法

求弦望及次朔經日置天正經朔大小餘以弦策累 加之命如前即得弦望及次朝經日日辰及餘

夏火秋金冬木首用事日以土王策滅四季中氣大

求沒日置有沒之氣小餘 二十四氣小餘在沒限已上者為有沒之氣

求減日置有減經朔小餘 日加其氣大餘命甲子算外即其氣沒日日辰 餘以一萬二百二十五除之為沒日不滿為餘以沒 以私母乘之供好用減七十一萬二千二百二十五

以三十乘之滿朔處分為滅日不滿為餘以滅日加 經朔大餘命甲子算外即其月減日日辰 經朔小餘不滿朔虚分者為有減之朔

辰法三千二百五十 刻法三百九十 **卦策六徐三千四百八秒六** 土王策三餘一千七百四秒三

半辰法一千六百二十五 秒母一十八

求七十二候各置中節大小餘命之為初候以侯策

求五行用事日各因門立之節大小餘命之即春木 得十有二節之初外卦用事日 以封策加之即大計用事日以土王策加諸侯之計 求六十四卦各因中氣大小餘命之為公卦用事日 加之為大候又加之為末候各命甲干算外即得其

求發斂加時各置小儉滿反法除之為辰數不滿者 求計候去經朔各以計候策及餘秒累加減之前其 月中氣去經朔日及餘秒 每月閏餘滿元法除之為閏日不盡爲小條即得其 求發飲去經朔置天正經朔閏餘以月閏累加之即 得所求加時辰時 刻法而一為刻又不滿為分命辰數從子正算外即 小餘命甲子算外即其月土始用事日也 若以半辰之數加而命之即得辰初後所入刻數 其閏餘滿閏限即為置閏以月內無中氣為定

日度母六百二十四萬 步日躔術 **他如即各得封侯去經朔日及餘孙** 

侯策五餘二千八百四十秒五

#### 古今圖 書集式

赤道宿度

周天分二十二億七千九百二十萬四百四十七 餘一百六十四萬四百四十七約分二千五百六 女士

周天三百六十五度

歲差八萬四百四十七 十四秒八十二

一至限一百八十二度 餘二萬四十二百五十約分六千二百一十八

象度九十 餘一萬二千一百二十五約分三千一百九

之滿二至限度及除去之到 頭及衛籍入即得弦望 及大經朔日所入盈縮度及餘 及餘減之餘為天正經朔入縮度及餘以弦策累加 求朔范里入盈縮度置二至限度及餘以天正閏日

及約分如在象度分以下者為在初以上者覆減二 求朔茲聖盈縮差及定差各置朔弦里所入盈縮度 其餘以一萬乘之元法除之即得約分

為度不滿退除為分命日盈縮差度及分者以四百 滅下餘以下乘上爲積數滿四千一百三十五除之 至限餘為在末置初末度分于上列二至于下以上

氣所得盈縮差度及分盈減縮加常氣日及約分即 為其氣定日及分 求定氣日冬夏二至盈縮之端以常為定餘者以其 乘積數滿五百六十七除之爲盈縮定差 分為二日者各隨其初末以乘除其後皆如此例 得以損益其度下盈縮積為定差度共損益利末 若用立成以其度損益率乘度除滿元法而一所

> ·宿九十八度 # - 百六十萬四百四十 虛十及分

西方七宿八十一

張十八 二二二十八 井三十三 鬼三 南方七宿一百一十一度

尾十八

房五

前皆赤道度自大衍以下以儀測定用為常數赤道 東方七宿七十五度

分去之不盡用减周天分餘以度母除之一度為度 求天正冬至赤道日度以最差乘所求積年滿周天 看常道也粒于天半以格黄道

命起赤道盧宿六度去之至不滿宿即所求年天正 餘以一萬乘之度母退除為約分

加時赤道日度 以二至限度及分加之滿赤道宿度去之即得夏至 求夏至赤道加時日度量天正冬至加時赤道日度 **冬至加時亦道日廳所在宿度及分** 

一至初日昏後夜半赤道日度每日加一度滿赤 道宿度去之即得每日昏後夜半赤道日度 約餘減一萬分餘以加二至加時赤道日度卽為

象彙編曆法典第二十三卷曆法總部

求赤道宿養度置冬至加時赤道宿全度以冬至赤 道加時日度減之餘為距後度及分以赤道宿度累 加之即各得赤道其宿積度及分

九十一度三十一分去之餘在四十五度六十五分 求二十八宿黃道度各置赤道宿入初末限度及分 半以下粉粉『為在初限以上者用減九十一度三 求亦道宿積度入初末限各量赤道宿積度及分滿 十一分餘為入末限度及分

宿黃道積度為其宿黃道及分為太年少 及分爲其宿黃道積度及分以前宿黃道積度減其 在至後分前減在分後至前加皆加減赤道宿務度 分進一位以一萬約之所得命日黃赤道差度及分 用減一百一十一度三十七分餘以來初末限度及

斗二十三年午七年 危十七大室十七ヶ 黃道宿度 壁九太 女十一中 虚十十四六

奎十七 太 妻十二 太 北方七宿九十七度半林氏 胃十四半 易十 \*

井三十 張十八な 西方七宿八十一度

東方七宿七十四度太 南方七宿一百一十一 **亢九**年 尾十七

七曜循此黃道宿度準今曆變定若上考往古下驗

之一三章

若求二至昏後夜半赤道日度者各以二至之日

第〇二七冊

後可步日月五星知其守犯 將來當據歲差每移一度乃依法變從當時宿度然

年天正冬至加時黃道日度及分 分命日亦道差用減冬至亦道日度及分即為所求 道日度及分乘之進一位滿一萬約之為度不滿為 及分減一百一十一度三十七分餘以冬至加時赤 求天正冬至加時黄道日度以冬至加特赤道日度

加之以乘冬至約餘以一萬約之所得以減冬至加 時黃道日度即為冬至之日是前夜半黃道日度及 求冬至之日晨前夜半日度置一萬分以其日升分

黄道日度每日加一度以其日升降分升加降減之 求每日夜半黄道日度各置其定朔之日晟前夜半 日躔所在宿女 正冬至夜牛日度命之即其月定朔之日展前夜牛 至日數以其度下盈縮積度盈加縮減之餘以加天 求逐月定朔之日晨前夜半黃道日度置其朔距冬

所在宿度及分 滿黃道宿度去之即各得每日最前夜半黃道日聽 若大年冬至小餘滿法者以升分極數加之

|至限||百八十||口六十二分 象度九十一度三十一分

步县漏術

辰法三千二百五十 治息法一萬六百八十九

华辰法一千六百二十五 刻法三百九十

> 冬至後初限夏至後末限四十五日六十二分 夏至岳臺香景常數一尺五寸七分 冬至岳臺唇景常數一丈二尺八寸五分 唇明刻分九百七十五 唇明二刻一百九十五分

夏至後初限冬至後末限一百三十七日 午中積數及分 二至約餘減之仍加半日之分即為入二至後來日 求岳嶽得景入二至後日數計入二至後來日數以

者為在初以上者覆城二至限除為在末其在冬

求后監禁景午中定數置所求午中積數加初限以

在赤道外

自相乘以乘定差滿一百萬馬尺不滿為寸為分及 相雙五因百約之用減汎差為定差乃以入限日分 至後初限夏至後末限者以入限日減一千九百三 十七半為汎差仍以入限日分乘其日盈縮務頭輪

以減四百八十五少餘為沈差仍以盈縮差減極數求入冬至後末限夏至後初限者乃三約入限日分 為定差若春分前秋分後者以去二分日數及分乘 餘者若在春分後秋分前者直以四約之以加汎差

小分以減冬至常暑食為其日午中唇景定數若所

自相乘以乘定差滿一百萬為尺不滿為寸為分及 以下者為在息以上者去之餘為在治又視入消息 求每日消息定數置所求日中日度分如在二至限 小分以加夏至常春即為其日午中得景定數 之滿六百而一以減汎差條為定差乃以入限日分

在末其初末度自相樂以一萬乘而再折之滿消息

度加一象以下者為在初以上者覆波二至限餘為

求每日黄道去極度及赤道內外度置其日消息定 消息定數 共副滿八千六百五十除之所得以加常數為所求 法除之為常數乃圖之用減一千九百五十餘以乘

度及分以黃道去極度與一泉度相減餘為赤道內 外度若去極度少為日在赤道內若去極度多為日 減一百一十五度三十一分即為所求日黃道去修 分所得在存分後加六十七度三十一分在秋分夜 教以四因之滿三百二十五除之為度不滿退除為

晨分寫日出分減皆分為日入分 餘為所求日最分用減元法餘為皆分以各明分加 後加六千八百二十五秋分後减一萬七百二十五 求每日最唇分及日出入分以其日消息定數春分

滿為分即所求日夜半定漏 求每日夜半定漏置其日晨分以刻法除之為刻不 為分命日距子度用減半周天餘為距中度 百乘之滿七萬四千七百四十二除為度不滿退除 求每日距中距子度及每更差度置其日最分以七 二分半餘以五約之即每更差度 長星屬曆則倍距子度減去待日三十六度五十 若倍距子度五除之即為每更差度及分若依司

之命如前即日入辰刻 為刻分命長數從子正算外即日出辰刻以盡刻加 漏滿辰法除之為辰數不滿刻法除之為刻又不滿 為定刻用減一百刻餘為晝刻以昏明刻加夜牛定 求每日晝夜刻及日出入晨刻倍夜半定漏加五刻

## 古人圖事長文

曆

象彙編曆法典第二十三卷曆法總部

入辰刻及分人民刻及分表之各得更點所以更點差刻累加之滿辰刻及分去之各得更點所以更點差刻以昏明刻加日入長刻即甲夜辰刻以至點辰刻倍夜半定漏二十五而一為點差刻五求更點辰刻倍夜半定漏二十五而一為點差刻五者以半長刻加之即命從辰初也

若同司辰星漏階者倍夜半定漏減去待旦一十

若同司辰星漏曆中星則倍距于度减去待旦十

者累夏至後至共日為距差日為與岳臺層景同為距差日若地在岳臺南剛夏至後與岳臺層景同為即差日若地在岳臺北東區臺灣三層景同者累冬至後至其日湖冬至後與岳臺冬至曆景同者累冬至後至其日本九服距差日各十所在立表候之若地在岳景北京內中更點中星

步月離衛

共日中各常数于距差日餘依前衛求之各得其地于距差日即減去距差日餘依前衛求之各得其地岳桑夏至常晷餘即暴在表南也若夏至前後日多岳桑夏至常晷餘即暴在表南也若夏至前後日少城

之,其日出入反刻及距中度五更中星並依前術末為其地其日夜刻用減一百刻餘為畫刻

秋分後春分前減冬至夜刻春分後秋分前加夏

即得所求月加時人轉度及餘

若以弦度及餘累加之即得上弦單下弦及後朝

百五十一 轉度母八千一百一十二萬 | 特度母八千一百一十二萬

舍周三百二十億二千五百一十二萬九千二百五轉法一十億八千四百四十七萬三千朝差二十六度粉年計三百七十六萬七千朝差二十一億四千二百八十八萬七千

轉終二十七日五十一約第五十五百四十六百轉終三百六十八度第三十八月十十五八十二百十十二百五十一十二十二百五十一

聖差一百九十七度第三十五十初分三十九百年月平行十三度第二千九百九十二萬三千年度第二千九百九十二萬三千年十二度第二千九百五十四十二十二十四度第二千九百五十四十四度十二十四度第二千五百四萬二十一百二十四

日衰一十八小分九 古妻二十八度帰五千六百五十二萬二千三百十

以轉法除轉餘即為入轉日及餘以轉法除轉餘即為入轉日及餘以轉法除轉度母除為度不滿為餘以轉度以朔差乘所求積月滿轉中分去之

以上者乃減去中皮及餘萬月入運曆其入轉度如在中度以下為月行在疾曆如在中度以下為月行在疾曆如在中度加購入轉度及餘去之

疾加速滅若用立成以其度下損益率來度餘滿來用行遲疾差度及定差置所求月行及連速度如下寫在初以上覆滅中度餘為在末經駐稅以一萬度不滿退除為分命曰遲疾差度在熟納以一萬度不滿退除為分命曰遲疾差度在熟納以一萬之十六除為

分進一位滿七百三十九除之用減一百二十七餘一求朔茲里所直度下月行定分置遲疾所入初末度

轉度母而一所得隨其損益即得運疾及定差其

運疾初末損益分為二日者各加其初末以乘除

第〇二七册 之 一四葉

日所在宿大期盤有紅星加時黃道日度加而命之即所求朔茲聖加時定至加時黃道日度加而命之即所求朔茲聖加時定日以天正冬達疾加遲減之餘為其朔茲聖加時定日以天正冬達疾加遲減之餘為其朔茲聖中日及約分以日來朔定莅聖加時日度預朔茲聖中日及約分以日

**道隨數遷變不常** 

青道。 宋月行九道凡合朔所交冬在陰曆夏在陽曆月行

所衝之宿亦如之夏立冬後青道半交在立春之宿當黃道東南至夏立冬後青道半交在立春之宿當黃道東南至

所獨之宿亦如之多立夏後白道半交在立秋之宿當黃道西北至冬至夏至後白道半交在立秋之宿當黃道西立冬在陽曆夏在陰曆月行白道

所衝之宿亦如之春在陽曆秋在陰曆月行朱道

所衝之宿亦如之春介於是道半交在立冬之宿當黃道東北至春介秋分後黑道半交在立冬之宿當黃道正北立春在陰曆秋在陽曆月行黑道

四序雜為八節至陰陽之所交皆與黃道相會故月

在 一百一十一度三十七分餘以所入初末限度及分 一百一十一度三十七分餘以所入初末限度及分 東之退位半之滿百為度不滿為分所得為月行與 乘之退位半之滿百為度不滿為分所得為月行與 乘之退位半之滿百為度不滿為分所得為月行與 東之退位半之滿百為度不滿為分所得為月行與 東之退位半之滿百為度不滿為分所得為月行與 東之退位半之滿百為度不滿為分所得為別行與 東之退位半之滿百為度不滿為分所得為別行與 東之退位半之滿百為度不滿為分所得為別行與 東之退位半之滿百為度不滿為分所得為別行與 東之退位半之滿百為度不滿為分所得為別行與 東之服於, 東京教育以差數減距正交後半 交前以差數減距正交後半 交前以差數減距正交後半

雖多少不同考其去極若應遜準故云月行潛在先頭朔茲堅加時黃道宿度以正交加時九道宿度其今朔宿大須外即朔弦堅加時所當九道宿度其今朔府時光與四號堅加時黃道宿度以正交加時黃道宿

日及約分去之即大月定朔夜半入轉累加一日去日外月加一日餘分皆加四千四百五十四滿轉終來,其定朔夜半入轉因定朔夜半入轉大月加二經為定裝益原為稅分,轉因定朔夜半入轉大月加二轉若定朔大餘有進退者亦進退轉日無進週則因轉日條以雖為於即計職此十為其程朔夜半入轉日條以雖為於即計職此十為其程朔夜半入

得所求夜半月度 得所求夜半月度 以共日月行度分乘之滿元法而一為度不 無餘量以共日月行度分乘之滿元法而一為度不 無餘量以共日月行度分乘之滿元法而一為度不 東定朔弦聖夜半月度各置加時小餘若非無里有

度即所求最昏月所在宿度度用波月行定分餘為昏度各以最昏度加夜半月度用波月行定分餘為昏度各以最昏度加夜半月本最后,以最昏寒共日月行定分元法而一為最

共四七日月行定分者初日益連一千二百一十分 日月行定程乃自所入日計求定之為其程轉務度 水轉稅度計四七日月行定分以日衰加減之為逐

離所在宿度及分配建設自聚生已前月度並依九種配置發行所有的工程的自然生产的為每日轉定度及分別每日轉定度及分加付定分為每日轉定度及分加每日轉定度及分加轉入。每日是各月以轉務度與最香定程相減餘以距求每日是各月以轉務度與最香定程相減餘以距

月積度等行度所建設之即為天正十一月定朔之經朔即時度用減其朔中日即經朔晨前夜半平行經列即時度用減其朔中日即經朔晨前夜半平行經濟,性人一月定朔夜半平行以天正經朔小餘乘後術以推黃道月度

度以下者為在疾以上者去之餘為入進曆即各得乘平行度分以加之滿轉終度及秒即去之如在中乘平行度分以加之滿轉終度及秒即去之如在中,其定朔夜半入轉度分大月加三十二度六十九分一十期夜半入轉度分大月加三十二度六十九分一十次月定朔之日晨前夜半入轉度及分秒為天正十一月定期之日晨前夜半入轉度及分秒為天正十一月定

度加而命之即定期改塑夜半月離所在宿实行月為朔弦塑夜半定月積度以冬至加時黃道日其度下遷來度為遲疾定度乃以遲加疾減夜半平乘其度損益衰以一萬約之為分百約之為秒損益來定朔弦塑夜半定月以定朔弦架夜半八轉度分求定朔弦型夜半定月度及分收之即為定朔弦堅入轉日

次朔弦望定日晨前夜半入轉度及分

**与**个 圖 書 集 戊二

曆象彙繼曆法典第二十三卷曆法總部

第〇二七冊 之一五葉

抄為以日差加減月行定分為每日月行定分以每 每日最前夜半月雕宿次的改香者次生多 日月行定分界加定朔茲堅夜半月在宿文命之即 被係為程差以距後程日數除之為日差經報多為 求每日月離宿次各以其朔弦望定程與轉積度相 其運疾之極差而損益之分以百為日 步交會術

日食限 一千四百六十四 望差空度餘四百九十五萬五百七十九半 朔差一度餘三百六十六萬一千一百五十九 朔差九百九十萬一千一百五十九 周天分二十二億七千九百二十萬四百四十七 交度母六百二十四萬

**求交初度置所求積月以朔差乘之滿周天分去之** 縮初限盈末限一百二十一度七十五分 盈初限縮末限六十度八十七分半 月食限一壬三百三十八

徐笃交中度及徐 得所求月交初度及餘以半周天加之滿周天去之 不盡覆減周天分滿交度母除之為度不滿為除即 若以里差減之即得其月里交初度及餘以朔差

中所在宿度及分 餘分若以天正黃道日度加而命之即各得交初 減之即得火月交初度及餘以交度母退除即得

定差疾加遲減經朔里小餘

來日月食甚小餘及加時辰刻以其朔望月行運疾

其朔望食甚小餘 之為月行差數乃以日曉盈定差盈加縮減之餘為 以一千三百三十七乘之滿其度所直月行定分除 法者但積其數

若不足滅者退大餘一加元法以減之若加之滿

凡加波滿者不足進退其日此朔望加時以究月 行運疾之數若非有交育直以經定小餘為定

置之如前發敛加時衛入之卽各得日月食甚所在 親食甚小餘如半法以下者獲減半法餘為午前 分半法已上者減去半法餘為午後分

以天正冬至加時黃道日度加而命之即得所求朔 其日下盈縮積為盈縮定度以盈加縮減加時中日 昇降分乘所入日約分以一萬約之所得隨以損益 約分程其單多與為其朔里加時中日乃以所入日 小僚相減餘以元法退收之以加減其朔望中日及 求朔里加時日月度以共朔望加時小餘與經朔學 朢加時日月所在宿度及分 為其朔朢加時定日朢則更加半周天為加時定月

好加時度多為後少為前即得其朔里主交前後分 求朔堅日月加時去交度分置朔堅日月加時定度 與交初交中度相減餘為去交度分其或因者其之

若以上者即去之餘以乘汎數皆滿九千七百五十 餘為南北食差況數其求南北食差定數者乃親午 前後分如四分法之一以下各覆減之餘以乘汎数

滿三千九十三除之為東西食差況數凡波五百八 三度半于下以上減下餘以下乘上以一百六乘之 初末限度及分及好限若非選干上位列二百四十

除之為南北食差定數盈利縮末限者

縮初盈末限者 減外加 食甚在卯酉以南內加外減食甚在卯酉以北內 食甚在卯酉以南西滅外加食甚在卯酉以北內

其求東西食差定數者乃觀午前後分如四分法之 以下者以乘汎數以上者叛減牛法餘乘汎數皆

縮初末限者 滿九千七百五十除之為東西食差定數益初末限 加外減 食甚在子午以東內加外減食甚在子午以西內 食甚在子午以東內減外加食甚在子午以西內

分餘為日食去交定分 求日月食去交定分配其朔四正食差加減定數同 即得其朔四正食差加減定數 名相從異名相消除為貧差加減總數以加減去交 其去交定分不足減乃覆減食差絕数若陽唇覆

減入陰曆為入食限若陰曆覆減入問曆為不入

以下者為在盈以上者去之條為在縮限之如在初 限以下者為在初以上者獲減二至限餘為在末置

求日食四正食差定數置其朔加時定日如半周天

爲月行內道陰曆

交初後交中前為月行外道陽曆交中後交初前

#### 其里食者以其里去交分便為其里月食去交定分 食限凡加之滿食限已上者亦不入食限

為小分命十為限即月食之大小分 限餘進一位滿八百九十二除之為大分不滿退除 交定分如食限三之一以下者食既以上者覆减食 除為小分命十為限即日食之大小分月食者視去 曆食分皆進一位滿九百七十六除為大分不滿退 求日月食分日食者視去交定分如食限三之一以 下者倍之類同陽曆食分以上者獲減食限餘為陰

千九百交中以減三千三百一十五餘為月食汎用 五十九除交中以五百四十除之所得交初以減三 之為日食汎用刻分 求月食汎用刻分置去交定分自相乘交初以四百 五十二千下以上減下餘以乘上滿二百七十一除 求日食汎用刻分置陰陽曆食分于上列一千九百 其食不滿大分者雖交而數淺或不見食也

日月食定用刻分 百二十七乘之以所直度下月行定分除之所得為 求日月食定用刻分置日月食汎用刻分以一千三

南甚于正南復于東南日在陰曆者初食西北甚于 求日月食初虧復滿方位其日食在陽曆者初食西 算外即得虧初復末辰刻及分節命軍具数量加之 不盡滿刻法除之為刻數不滿為分命辰數從子正 為虧初小餘加食甚為復滿小餘各滿辰法為反數 **求日月食虧初復滿時刻以定用刻分減食甚小餘** 正北復于東北其食過八分者皆初食正西復于正

> 東其月食者月在陰曆初食東南甚于正南復于西 分已上者皆初食正東復于正西 南月在陽曆初食東北甚于正北後于西北其食八 此皆都其食甚所向據午正而論之其食除方審

求月食更點定法倍其望最分五而一為更法又五 其斜正則初虧復滿乃可知矣

者依司晨星注曆同內中更點則倍晨分減去待

法除之為更數不滿以點法除之為點數其更數命 以下者加是分如在昏分以上者減去昏分餘以更 求月食入更點各置初虧食甚復滿小除如在長分 旦十刻之分餘五而一為更法又五而一為點法

水月食既內外刻分置月食去交分復減食限三之 初更算外即各得所入更點

乘之滿汎用刻分除之為月食既內刻分用減定用 下餘以下乘上以一百七十除之所得以定用刻分 **新级被路條列于上位乃列三之二于下以上減** 

求日月帶食出入所見分數視食甚小餘在日出分 不見食甚以初虧小餘減日出分各為帶食差 小餘若食甚小餘在日出分巳上者為日見食甚月 以下者為月見食甚日不見食甚以日出分減復滿 刻分餘為旣外刻分

以乘所食之分滿定用刻分而一即各為日帶食出 月帶食入所兒之分 若月食既者以既內刻分減帶食差餘乘所食分 既外刻分而一不及減者即帶食旣出入也

> 若食甚小餘在日人分以下者為日見食甚月不見 日出分為在夜不帶食出入也

已上者為月見食甚日不見食甚以初虧小餘減日 食甚以日入分減復滿小餘若食甚小餘在日入分

入分各為帶食差

以乘所食之分滿定用刻分而一即各為日常食人 既外刻分而一不及或者既帶食旣出入也 若月食既者以既內刻分波帶食差餘乘所差分

月帶食出所見之分 凡虧初小餘多如日入分為在夜復滿小餘少如 日入分為在查並不帶食出入也

步五星衛

終率一千五百五十五萬六千五百四 **曆差六萬一千七百五十** 終日三百九十八日分八千八百百十七

見伏常度一十四度

前二十八日 前四三十六日 前三三十六日 變致變日 前二三十六日 七度日十 四度にす 六度 ti 三度一十 四度パナ 五度だけ 一度九十

前醫:一十七日 後退四十六日昭十 前退四十六日昭十 五度二十 五度二十 空度計 + 空度贴

後四三十六日 後出二十七日 四度とす 三度 +

象集编曆法典第二十三卷曆法總部

凡虧初小餘多如日出分為在聲復滿小餘多如

古今圖

書 集 戊辰

Ż **一** 六

第〇二七册

印

前四 前三一百二十六四十 前二一百二十八八十 前一一百一十九五十 5 後一三十八日古 後二三十八日日 後五三十八日五 後三三十八日世 後四三十八日日 後六三十八日+五 後七三十八日任 晨酒七日 夕伏退六日五 タ退八日11十 提退八日む十 **提伏退六日**15 タ畱七日 前七三十八日日 前六三十八日日 前五三十八日15 前三三十八日日 前匹三十八日日 前一三十八日日 變段變日 前二三十八日甘 見伏常度 初行率 人1 副 百二十四五十 + 度少 彗長文 四度六十 四度社十 四度社十 四十九度七十 四十九度五十 四十八度 14 + 四十七度 四十三度以十 三十五度人 三十七度六十 四度ニナ 三十五度人 四十七度二 四十七度二十 四十三度ホヒナ 四十八度紅+ 四十九度に 四十九度让 夕伏退九日九十 **漫伏退九日**九十二 前置三日 前二三十日 前二十五日 變敗變日 見伏常度一 終日一百一十五日粉分八千七百六十四日終年四百五十一萬九千一百八十四日秋十二日 後畱三日 後一一百二十八六十 ダ曹 後二一百二十七六十 後三一百二十四九十 後五一百九二十 夕退 後四一百一十九れす 後六八十七郎 + 最退六十二七 **晨伏退八十三郎**† 夕伏退六十二十 前七八十四八十 前六一百七儿+ 前五一百一十八八十 木星 一十八度 八度大 八度六 變度 三十三度 三十二度 二百四十七代 初行率 一百七十六 百三十六七十

> 暦度分 投曆度加之滿周天度分卽去之各得其星其投入 之即為諸投中星變是加其中其 中星因命為前一段之初以諸段變日變度累加減 度以減其星平合中星即為平合入歷度以其星其 去之不盡以度母除之為度不滿退除為分命日差 求木火土三星入曆以其星曆差乘積年滿周天分 退除為分卽天正冬至後其星平合中積重列之為 其星終率去之不盡獲滅終率餘滿元法爲日不滿 **米五星天正冬至後諸段中積中星近氣積分各以** 後一二十五日 後: 三十日 三十三度 三十三度 一百九十二十五

三分于下以上藏下餘以下乘上以一十二乘之滿 置初末限度于上は爾羅末列二万七十三度九十 度及分于上列半周天于下以上減下以下乘上 在初限以上者覆減半周天餘為在末限置初末限 **萬為度不滿百約為分命日盈縮定差** 覆減半周天餘為在末 火星置盈縮度分如在初限以下者為在初以上者 九四七皆滿百爲分分滿百爲度命曰盈箱度差其 以四十五度六十五分半為盈初縮末限度以 百三十六度九十六分半為縮初盈末限度分

半周天餘為在縮置盈縮度分如在一象以下者為 **投入層度分如半周天以下者為在盈以上者減去** 

求木火土三星諸段盈縮定差木土二星置其是其

為最後發為夕金水二星前發為夕後發為於 金水附日而行更不求曆差其木火土三星前變

曆象彙輯曆法典第二十三卷曆法總部

第〇二七冊 Ż Ł 椠

求諸段初末日行分各半其段總差加減其段平行

第一段者乃半次段總差為其段總差

水星退行者以其段平行分為總差若在前後順

分為其段初末日行分

求木火土三星出退差置後退後雷盈縮汎差各列 退稅者卽在盈縮汎差 者以損益其度下盈縮差度爲盈縮定差若在雷 若用立成法以其度下損益率乘度下約分滿百

木極廣八度三十三分火極廣二十二度五十一

其星盈縮極度于下

分土極廣七度五十分

損減益加其段盈縮汎差為後退後兩定差 **畱退差餐题各册之其畱退差在盈益減損加在縮** 以上減下餘以下乘上本址無思皆滿百為度命日

因為後運初段定差名須類會前區定差觀其產 缩察其降差也

即得日及 至大律及約分加之滿紀法去之不盡命甲子算外 定差盈加縮減之即其星其段定積及分以天正冬 求五星諸段定積各置其星其段中積以其段盈縮

其五星合見伏即為推算設定日後求見伏合定

日即曆注其日

屋其投入其月經朔日數及分 以來日數及分其月數命從天正十一月算外即其 及約分加之滿朝策及分去之為月數不滿為入月 宋五星諸段所在月日各置諸投定積以天正閏日

盈縮定差盈加縮減之卽五星諸投定星若以天正 求五星諸段加時定星各置其星其段中星以其段 策及約分去定務命從冬至算外即得其段入氣 定朔有進退者亦進退其日以日辰馬定若以氣

是退行者以其投汎差為總差後發則及用初末

縮分餘為再合差度以差日差度盈加縮減差其

等為其投總差水星為牛總差其在退行者木火 土以十二乘其段平行分退一等為其段總差金

在宿文正星最高与长城都定星在宿文正星者以前医马前退和 冬至加時黃道日度加而命之即其段加時定星所 退加其段定星為其段初日最前夜半定星以天正 其段初行率在財政於明朝以一百乘之爲初行積 度損益差以乘其段初行率一百約之所得以加減 星其段盈箱定差與次度下盈縮定差相減餘為其 求五星諸段初日最前夜半定星木火土三星以其 冬至加時黃道日度加而命之即得所求食水二星 初日定行分以乘其段初日約分以一百約之順減 分又置一百分亦依其數加減之以除初行積分為

求太陽盈縮度各置其段定積如二至限以下為在 下者為在初以上者羅減二至限餘為在未置初末 盈以上者去之餘為在縮又視入盈縮度如一東以

夜半定星相減餘為其投度率及分 求諸投日度率以一段日辰相距為日率又以一 限度及分如前日度衛求之即得所求 所得損益其度下盈縮差亦得所求 若用立成者直以其度下損益分乘度除百約之

之為其较平行分 求諸段不行分各置其段度率及分以其段日率除 求諸設汎差各以其段平行分與後段平行分相減 餘為汎差併前投汎差四因之退一等為其段總差 五星前語前後語後一段皆以六因平行分退一

T差 養行分及再全 求諸投日差滅其投日率一以除其投總差為其投 求每日最前夜半星行宿次量其投初目行分以日 前變加為初減為木後變減為初加為末在退段 分者亦平注之皆類自前後初末不可失其我殺 後段行分多少不倫省乃平注之或總差不備大 者前則減為初加為末後則加為初減為末若前

半之以所求日數乘之為徑求積度以加減其段初 初日最前夜牛宿天命之即每日星行宿大 差累損益之為每日行分以每日行分累加減其段 日行分簽多於之為所求日行分乃加初日行分而 徑求其日宿次置所求日減一以乘日差以加減初 再合者以初日行分加一百分以除其日太陰盛縮 求五星定合定日木火土三星以其段初日行分減 日宿大命之即徑求其日是宿次 縮分餘為距合差度以差日差度盈加縮減金水星 日不滿退除為分命日距合差日及分以減太陽盈 者以百分減初日行分餘以除共日太陽盈縮分為 餘為距合差以差日差度盈減縮加金水二星平台 分命日距合差日及分以差日及分減太陽盈縮分 餘為日不滿退除為分命日再合差日以減太陽及 一百分餘以除其日太陽盈箱分為日不滿退除為

約分加而命之即得定合日辰以皆以加減定積為再合定日以天正冬至大餘及

一百分餘以除共月太陽盈縮分為日不滿退除為一百分餘以除共月太陽盈縮分為日不滿退除為分以盈減縮加金木二星夕見晨伏者以一百分加其為分以盈減縮加資加減其日太陽盈縮分為日不滿退除為分以盈減縮加資加減其日太陽盈縮分為日不滿退除為分以盈減縮加資加減其日太陽盈縮分為日不滿退除為分以盈減縮加資加減其已未必過於有人。

劉燁悟日行有盈縮之差 校正歷世以來曆法强弱為曆家體要得中平之數萬世之法者乃為勝也若一行為大行曆讓及略例 琮又論曆日古今之曆必有術過于前人而可以為

至前後日行不及一度九十三日七十四分冬至前後日行一度有餘夏五前後定日八十八日八十九分夏至前後定日至前後定日大十八日八十九分夏至前後定日舊縣推日行平行一度至此方悟日行有盈縮冬

三數白此後日食在朔月食在塱更無晦二之差選疾加減朔餘條為定朔聖加特以定大小不過舊所定朔平注一大一小至此以日行盈縮月行李淳風悟定朔之法并氣朔閏餘皆同一術

北齊學士張子信因葛榮亂歷居海島三十餘年張子信悟月行有交道表裏五星有入氣加減縣德居以氣朔閏餘同歸一母

古今園

**与** 耗 发

海外道陽曆在聚為內道陰曆月行在內道則日之地則反與有食又舊居五星率無盈縮至是日之地則反與有食又舊居五星率無盈縮至是日之地則反與有食又舊居五星率無盈縮至是

1

條年即知舊景初曆冬至常選天三日乃造元嘉景極長冬至景極短夏至始立八尺之表連測十朱何承天始悟測景以定氣序

日所在不知宿度至此以月食之宿所循為日所晉姜岌始悟以月食所衞之宿為日所在之度,曆冬至加時此有退減三日

行十四度太共遲疾極差五度有餘行有選疾之差極運則日行十二度強極疾則日後漢劉洪作乾象曆始悟月行十二度強極疾則日後漢劉洪作乾象曆始悟月行有選疾數

有漸差之數造大明曆率四十五年九月而退差秋至今三千餘年中星所差三十餘度則知每歲者堯與日日短星昴以正仲冬宵中星處以殷仲朱亂沖之始悟歲差

明天唇悟日月會合為朔所立日法積年有自然之以氣刻差數增損之測日食分數稍近天驗。舊曆推日食皆平求食分多不允合至是推日食唐徐昇作宣明曆悟日食有氣刻差數

自元嘉曆後所立日法以四十九分之二十六為數及立法推求晷景知氣節加時所在

按宋史神宗本紀云云

神宗熙寧八年夏閉四月壬寅沈括上奉元曆

之數驗春秋日食以明強弱其子氣序則取驗子傳 推劉義叟為知曆焉 世之知曆者甚少近世獨孫思恭為妙而思恭又答 立數得其理而通于本者為最也宗自謂善曆答曰 四分以上為遠若較古而得數多又近千个兼立法 遠其較唇景尺寸以二分以下為親三分以下為近 以差天二度以下為親三度以下為近四度以上為 無食或天驗有食而曆注無食者為失其較星度則 以下為近三分五刻以上為遠以曆注有食而天驗 親密較日月交食若一分二刻以下為親二分四刻 世其較驗則依一行孫思恭取數多而不以小得為 有前有後有親有蘇者即為中平之數乃可施于後 其星辰氣朔日月交食等使三千年問若應準繩而 較驗上自夏仲康五年九月辰弗集于房以至于今 日宿月離中星唇景立數立法悉本之于前語然後 之南至其日行盈縮月行遷疾五星加減二曜食差 無出于此矣然造曆者皆須會日月之行以爲晦朔 之乾元曆馬重績之調元曆郭紹之五紀曆也大檗 後之造曆者莫不運用為其疎豫之甚者即前守信 强率以十七分之九為弱率併强弱之數為日法 朝餘自後諸曆效之殊不知日月會合為朔併朔 來約而要取有差半日今立法推求得盡其數 餘處分為日法蓋自然之理其氣節加時晉漢以

曆象彙編曆法典第二十三卷曆法總部

第〇二七册 之一八葉

	<b>弦策</b> 十	聖策		朔策	朝食三	氣策一	歳餘六	歳周四	統法一	步	五百九	元茄類	#	按宋史	哲宗元	宋	暦法	唇法典	. ^	:	'	  -  -	i	朱	曆斗	第二	欽定古
	弦策七餘四千六百三秒九	<b>坚策一十四龄九千二百六利一十八</b>		二十九餘六千三百八十三	三十五萬五千二百五十三	氣策一十五餘二千六百二十八形一十二	<b>蔵餘六萬三千八十</b>	歲周四百三十九萬三千八百八十	<b>統法一萬二千二十</b>	步氣朔	五百九十四萬四千八百八年上者往古年年本	元於親天曆演紀上元甲子更元於七年壬申遠積	机天曆法上	按宋史哲宗本紀云云	哲宗元祐六年冬十一月作元於觀天曆	朱六	曆法總部彙考二十四	唇法典第二十四卷						宋 甘余元 帖一則 服天曆法上	總部乘考二十四	第二十四卷目錄	欽定古今國 <b>害</b> 集成曆聚彙編曆法典
	_		_				<del>:</del>	<u>'</u>		_		1/04			_		_	<u>-</u>	_	<u> </u>	_	_					
其日命其象初日日后第外自為共衆沙日日后	一二 とこうりししてはしりとえるして見る	一位從之用減歲周餘滿歲餘除之為日不滿為倍		一求沒日置有沒之氣小餘以三百六十乘之其秒進	餘秒	<b>驻策累加之去命如前即各得弦里及次期經日及</b>	一求弦里及夫朔經日量天正十一月經期大小餘以	一月經朔日辰及餘	不滿為小餘其大餘命甲子等外即所求年天正十	期加時積分滿旬周去之不盡以稅法約之爲大餘	為閏餘以減天正冬至氣積分餘為天正十一月經	推天正經朔置天正冬至氣積分以朔實去之不盡	命甲子算外即各得大氣日辰及餘私	盈紀法去之	<b>秒盈秒法從小餘一小餘盈稅法從大餘一大餘</b>	求大氣置天正冬至大小餘以氣策及餘秒累加之	餘	其大餘命甲于葬外即得所求年天正冬至日辰及	滿旬周去之不盡以統法約之爲大餘不滿爲小餘	推天正冬至置距所求積年以歲周來之為氣積分	以上秒母同三十六	紀法六十	旬周七十二萬一千八百	<b>閏限三十四萬四千三百四十九秒一十二</b>	<b>没限分九千四百二</b>	朔虚分五千六百四十七	中盈分五千二百五十六秒二十四
_	_			_						_					_		_			_							_
多目食が目的する 月内不同せ	一、非自命情間及公司与可可吃	日及餘秒		<b>粮法約之爲月不盡爲餘即各得每日</b>	求中氣去經朔置天正冬至閏餘以日	餘命甲子箅外為其月土始用事日	火秋金冬水首用事日以土王策減	推五行用事各因四立之節大小祭	用事日	日又加之得大夫卦用事日復以封第	以土王策加諸侯內封得十有二節之	以卦策加之爲中卦用事日又加之例	求六十四卦各因中氣大小餘命之食	加之為大侯又加之為末侯	推七十二候各因中節大小餘命之色	秒母三十六	刻法一千三百三	半辰法一千二平	辰 法二千五	月閏一萬九百三秒二十四	土王策三餘五百二十五秒二十四	封策六餘 一千五十一秒一十二	候第五餘八百七十六秒四	步發斂	即為其月滅日日辰風分者為有其之	之為日不滿為餘其日命其月經朔初	求誠日置有滅之朔小徐以三十乘之

因中節大小餘命之為初候以候策 自二十五秒二十四 七十六秒四 日辰此題則小幹不為則 加之為末候 4十一秒一十二 一秒一十四 一期小餘以三十乘之滿朔處分除

用事日以土王策減四季中氣大小 因四立之節大小徐命之即春木夏 夫卦用事日復以卦策加之得鄭卦侯內卦得十有二節之初外卦用專 中卦用事日又加之得終卦用事日 因中氣大小餘命之為初卦用事日

限者為月內有胃也仍定其朔內無 不盡爲餘即各得每月中氣去經朔 量天正冬至閏餘以月閏累加之滿

即各得所求加時辰刻及分 五因之滿刻法為刻不滿為餘其長數命子正算外 求發斂加時倍所求小餘以辰法除之為辰數不滿 餘中氣舊城即各得卦候去經朔日及條秒 求封候去經朔以封候策累加減中氣去經期日及

周天度三百六十五餘三千八十四秒五十七 歲差 一百五十四秒五十七 周天分四百三十九萬四千三十四秒五十七

冬至後盈初夏至後縮末限日八十八餘一萬九百 一至限日一百八十二餘七千四百八十

夏至後縮初冬至後盈末限日九十三條八千五百 五十八

六而一在盈末縮初以四百七而一各得所求以盈 秒求贈胸積者各進二位在盈初紹末以三百六十 縮相波餘為升降分量 初發末為所以貼騎務相減 初以三千六百五十九除之皆為度不滿退除為分 者在盈初縮末以三千二百九十四除之在盈末縮 初限已上用減二至限餘為未限列初未限日及分 求每日盈縮分量入二至後全日各在初限已下為 **于上倍初末限日及約分于下相減相乘求盈縮分** 

ピンに 盈縮限日及除利 島 長比

**策累加之滿盈縮限日去之即各得柱里及大朔入** 日及餘為天正十一月經朔入緯末限日及餘以弦 求經朔弦望入盈縮限置天正閏日及餘減縮末限 餘為損益率在朝期益

求經朔弦里贈納定數各置所入盈縮限日下餘以 **胁積爲定數** 其日下損益率乘之如統法而一所得損益其下職

求定氣冬夏二至以常氣爲定氣自後以其氣限日 下盈縮分盈加縮減常氣約餘即為所求之氣定日

赤道入度 壁九 女十二 虚十少世以

北方七宿九十八度少秒六十四

胃十四

西方七宿八十

并三十三 鬼三 翼十八 柳十五

南方七宿一百一十一度 亢九 氐十五

東方七宿七十五度 尾十八 箕十一

用統帶天中儀極位憑以格黃道 不滿為餘命起赤道嚴宿四度外去之至不滿宿即 推天正冬至加時亦道日度以歲差乘所求積年滿 前皆亦道宿度與古不同自大行曆依渾儀測為定 周天分去之不盡用減周天分餘以統法除之為度

為所求年天正冬至加時亦道日度及餘秒 求夏至赤道日度置天正冬至加時赤道日度以二 

道日度及餘秒

法餘以加二至赤道日度之餘即二至初日昏後 因求後昏後夜半赤道日度者以二至小餘減粒

求二十八宿赤道積度置二至加時日鹽赤道全度 夜半赤道日度以每日累加一度去命如前各得

分秒滿巢限九十一度三十一分秒九即去之若在 求二十八宿赤道積度入初末限各置赤道積度及 赤道宿式界加之即得二十八宿赤道積度及分秒

以二至加時赤道日度及約分減之餘為距後度以

用减狼限餘為末限 四十五度六十五分秒五十四半已下為初限已上

求二十八宿黃道度各置赤道宿入初末限度及分 積度為黃道積度以前宿黃道積度減之餘為二十 三之為限分用減四百餘以限分乘之一萬二千而 為度命日黃赤道差至後以減分後以加赤道宿

八宿黃道度及分 其分就近約為太牛少若二至之宿不足減者即 加二至限然後減之餘依術第

斗二十三半牛七半 危十七太 室十七少 壁九太 女十一半 虚十少形式

黃道宿度

北方七宿九十七度半秒六十四

畢十六 奎十七太 婁十二太 胃十四半 參九少 昴十一太

西方七宿八十二度 鬼二太 椰十四少

象彙編曆法典第二十四卷曆法總部

第〇二七冊 Ż t

印

日時刻及分 夜牛黃道宿度及分減之餘以統法乘之如其太陽 求太陽過宮日時刻置黃道過宮宿度以其日長前 加降减之滿黃道宿次去之即各得二至後每日最 黄道日度及分每日加一度百約其日下升降分升 求每日最前夜牛黃道日度置二至初日最前夜半 半黃道日度及分 行分而一為加時小餘如發飲求之即得太陽過官 心四太 丽夜华黄道日度及分 得以減一至加時黃道日度餘為二至初日最前夜 升降分升加降減之以乘二至小餘如稅法而一所 日度及約分三之為限分用減四百餘以限分乘之 求天正冬至加特黃道日度置天正冬至加時赤道 知其所在 將來當據歲差每移一度依曆推變然後可步七曜 前黃道宿度乃依今曆歲差變定若上考往古下驗 角十三 **求二至初日晨前夜半黃道日度量一萬分以其日** 通日度及分類至日度 加時赤道日度及分即為所求年天正冬至加時黃 張十八太 翼十九半 萬二千而一為度命日黃赤道差用減天正冬至 太史局吳澤等補治有此一段開封進士吳時舉 東方七宿七十四度太 南方七宿一百一十一度 黄道過宮 尾十七 亢九半 勢十八太 氏十五半 二十八日初數六千六百七十二初約五十五

度有十五度少人省之分 支 胃宿五度半入意之分 电 胃宿五度半入意之分 电 胃宿五度半入意之分 电 胃宿五度半入意之分 电 是宿八度入寨之分 長 整宿十二度入寨之分 長 整宿十二度入寨之分 長 整宿十二度入寨之分 長 是宿八度入縣之分 日 是宿八度入縣之分 日 要第一十四段九千二百八十九 轉周分三十三萬一千四百八十二秒三百八十九 轉周十二段八八百二秒二百八十九 中周十二十二十二十二十二十二十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十
東福二度半入巻之分 皮 室宿三度半入巻之分 内 一方宿十二度入秦之分 中 一方宿十二度入秦之分 中 一方宿十二度入秦之分 中 一方宿九度少入楚之分 日 一方宿九度入泉之分 日 一方宿九度入泉之分 日 一方宿九度入泉之分 日 一方宿九度入泉之分 日 一方百九十二秒三百八十五 一方日本 一方百八十二秒三百八十五 一方百八十二秒三百八十五 一方百八十二秒三百八十五 一方百八十二秒三百八十五 一方百八十五 一百二 一百二 一百二 一百二 一百二 一百二 一百二 一百二
A 1 1
牙 月

杪以弦策累加之去命如前即弦望入轉日及餘秒 **水弦聖入轉因天正十一月經朔加時入轉日及餘** 

即其朔加時入轉日及餘秒各以其月經朔小餘 若以朝差日及餘秒加之滿轉周日及除秒去之 不滿為餘命日第外即得所求年天正十一月經朔 即時積分以轉局分秒去之不盡以統法約之為日 水天正十一月經朔加時入轉置天正十一月經朔 一行一十三度三十六分秒八十七半 ▶弦二百七十三度九十四分秒二十三

增一百四 增一百二十二

增八十六

增減差

增一万三十一

十二日

千四百四十六

減一百九

滅九十 減六十

减四十

末材一十

增三十六 増六十二

損六百七十四
报一千一百一十六
損八百四十六
損六百五十七
圭
百九十八
_
签一千一百六十一
末金二百七十 四 日 五 日 五 十 日 日 二 日
几

得定日及餘若定朔干名與後朔干名同者月大不經朔弦望小餘滿若不足進退大餘命甲子籌外各求朔弦望定日各以入限入轉朏騎定數贈減駒加末率末數而一便為朏定數

宿度及分科 日夜半日度命如前各得定朔弦朢加特日鹽黃道 共日升降分一萬約之所得升加降減其副以加其 求定朔弦朢加時日度流定朔弦朢約分副之以乘

過三大二小

所獨之宿亦如之 冬立夏後青道半交在立春之宿出黃道東南至 冬至夏至後青道半交在春分之宿出黃道東立 南道

求月行九道凡合朔初交冬入陰曆夏入陽曆月行

冬立夏後白道半交在在秋分之宿出黄道西北至冬至夏至後白道半交在秋分之宿出黄道西立冬入陽曆夏入陰曆月行白道

所衝之宿亦如之

所衝之宿亦如之

夏立秋後朱道平交在立夏之宿出黃道西南至

春分秋分後朱道平交在立夏之宿出黃道西南主
春入陽曆秋入陰曆月行朱道

所衡之宿亦如之 春立秋後黑道半交在立冬之宿出黄道東北至 春立秋後黑道半交在立冬之宿出黄道東北至 春入陰曆秋入陽曆月行黑道

月道與赤道差數仍計去冬夏二至已來度數乘差數如九十一一為亦道則随氣遷變不常。

日度及分秒

如統法而一以加其日夜半日度即正交加時黃道

我是為九道宿積度以前有九道積度減之為其宿 有以差數加者減之減者加之二差皆增益黃道宿 有陰所皆為異名 行陰所皆為異名 行陰所皆為異名 行陰所皆為異名 行陰所皆為異名 行陰所皆為異名

道宿度及分秒

交終日及餘秒即各得平交入共月中氣日及餘秒水月行九道平交入氣各以其月閏日及餘加經朔九道度及分秒以為此無好

轉餘乘其日笲外損益率如稅法而一所得以損益求平交入轉朏朐定數置所入氣餘加其日夜半入若滿氣叛卽去之餘為平交入後月節氣日及餘秒

日升降分一萬約之升加降減其副乃以一百乘之水正交加時黃道日度置正交入氣餘副之以乘其來正交入氣餘滿若不足進退其日卽正交入氣日及餘秒

餘為定夠弦聖加時月離九道宿度及分秒 前求九道術入之以前定宿正交後九道積度減之 月離黃道宿度及分秒加前宿正交後黃道積度如 求定朔弦望加時月離九道宿度置定朔弦堅加時

凡合朔加時若非正交卽日在黃道月在九道所 入宿度雖多少不同考其去極若應繩準故日加

因經為定 牛法加之若定朔大條有進退者亦進退轉日否則 因求实日累加一日滿轉周日及餘秒去之即每

末定朔午中入轉各視經朔夜半入轉日及餘秒以

減晨香轉分餘為前不足減者覆減之餘為後以前 小餘乘其日舞外轉定分如統法而一為加時分以 求最行月度以最分乘其日奔外轉定分如統法而 一為晨轉分用減轉定分餘為昏轉分乃以朔弦望 日午中入轉

聖後最定程以下弦景定月減後期晨定月餘為下 為上弦後昏定程以轉長定月減下弦長定月餘為 月餘為朔後昏定程以上弦昏定月減聖昏定月餘 求朝弘皇最昏定程各以其朔昏定月減上弦昏定 加後減定朔弦里月度即晨昏月所在度

求每日晨香月置朔弦堅晨香月以每日轉定度及 程餘為留不足滅者覆滅之餘為縮以相距日除之 求每日轉定度數累計每程相距日轉定分以減定 分加之滿宿次去之為每日是香月出音月里卷一 所得盈加縮減每日轉定分為每日轉定度及分秒

コンコ

2

彗

求天正十一月経朔加時平行月置歲周以天正閏 **料用已前月度垃依九道所推以究等衛之精微如** 餘减之餘以統法約之為度不滿退除為分粉即天 求速要即依後術求之

月定明於前夜半平行月粮度及分秒 求天正十一月定朔夜半平行月置天正經朝小餘 進退者亦進退平行度否則因經為定即天正十一 天正十一月經朔最前夜半平行月其定朔大餘有 為分秒以減天正十一月經朔加時平行月發度即 以平行月度分秒乘之如稅法而一為度不滿退除 正十一月經朔加時平行月積度及分秒

周天度及約分秒去之即得次定期最前夜半平行 求弦望定日夜半平行月各計朔弦望相近之日乘 月積度及分秒 **六十一小月加二十二度四十三分秒七十三半滿** 半平行月積度及分秒大月加三十五度八十分秒 求次定朔夜牛平行月置天正十一月定朔最前夜

求定朔晨前夜半入轉置其月經朔晨前夜半入轉 度及分秒即其月弦聖定日最前夜半平行月積度 平行度及分秒以加其月定朝最前夜牛平行月積

因經為定其餘如統法退除為分秒即得其月定朔 **是前夜半入轉日及分秒** 日及餘秒若定朔大餘有進退者亦進退轉日否則

午中日數及分

求定朝弦里最前夜半定月景定朝弦里最前夜半 因求大日累加一日滿轉用二十七日五十五分 **孙四十六去之即每日最前夜华入轉** 

> 入轉分乘其日葬外增減差百約為分分滿百為度 宿度及分利前新入之部得所求 道日度加而命之即各得定朔弦望最前夜半月離 最前夜半平行月積度及分秒以天正冬至加時黃 增減其下運疾度為運疾定度巡減疾加定朝弦望

二至限一百八十二日六十二分 消息法九干七百三 一象九十一日三十一分

半長法一十二半 华法六子 一十五 辰法二十五

昏明分三百太 辰刻八餘四百

刻法|子||百

冬至岳聚晷影常數一丈二尺八寸五分 夏至岳臺唇影常數一尺五寸七分 **骨明刻二餘六百一半** 

冬至後初限夏至後末限四十五日六十二分 求岳臺得影入二至後日數計入二至以來日數以 冬至後末限夏至後初限一日二十七日空分 二至約分减之乃加牛日之分五十即入二至後來

巴下者為初已上覆誠二至限餘為末其在冬至後 求岳豪午中晷影定數置入二至後日及分如初限 初限夏至後末限者以入限日及分減一干九百三 十七半為汎差仍以入限日及分乘其日盈縮積

曆象彙編曆法與第二十四卷曆法總部

第〇二七冊 之二一葉

去源多為日在赤道外去極少為日在赤道內外與一象度相減餘為太陽去赤道內外度及分求每日太陽去赤道內外度置其日黃道去極度及每日午中黃道去極度及分	度三十一分秋分後減一百一十五度三十一分即四百一除之為度不滿退除為分春分後加六十七四百一除之為度不滿退除為分春分後加六十七萬定數等至後期的	徐以乘其副以二千六百七十除之以加常数為消以消息法除之為消息常數副置之用減六百一半自相乘以上用減二至限餘亦自相乘七因進二位	<b>求每日午中消息定數置定務日及分在一象已下</b> <b>日及分</b> <b>日及分</b>	来每日午中定積日置其日午中入二至後來日數中暴影定數		百八十五少為汎差仍以盈縮差度減去極度餘者   六百至後末限夏至後初限者以三約入限日及分減四   求每至岳臺晷影常數餘為其日午中晷影定數其在冬   為半乘以定差乘之滿一百萬為尺不滿為寸分以減冬	五因百約用減汎差為定差乃以入限日及分自相 教養 東為盈縮積也 東為盈縮積也 東為盈縮積也 東為
					減半周天餘為距中度五面  為每更差數	六百一十一除之為度不滿退除為分卽距子度用水每日距中度置其日晨分進位十四因之以四千為半邊分	各為其日最分用減稅法餘為皆分以昏明分加晨數春分後加二干一百少秋分後滅三干三百八少求每日最昏分及日出入分牛晝分置其日消息定
							中華書局影印

欽定古今國書集成曆象桑稱曆法典 第二十五卷目錄

曆法総部梁考二十五

宋七世人所述下

斯賽內 發展議

紀元月

曆法典第二十五卷 曆法總部粂考二十五

求每日夜半定漏置最分進一位如刻法而一為刻 不滿為刻分即每日夜半定漏 觀天曆法下

入辰刻執術本之 命子正算外得日出辰刻以贵刻加之命如前即日 五刻為夜刻城百刻為查刻以昏明刻加夜半定漏 求每日晝夜刻及日出入辰刻置夜半定漏倍之加

更器所在辰刻及分 **籌差半之進位為更差以昏明刻加日入辰刻即甲** 夜辰刻以更等差累加之当辰刻及分去之各得每 求更點長刻道其日夜半定漏倍之二十五而一為

後夜半赤道日度加而命之得其日昏中星所格宿 **水每日昏晚中星及五更中星置距中度以其日昏** 若用司辰漏者倍夜半定漏減去待日十刻除依 術算即得內中更籌也

古人一間 書きな

中星以更差度累加之去命如前即五更及聽中屋 若依司辰星漏倍距子度减去待旦三十六度五 及撒點中星也 十二分半餘依衛求更點差度即內中昏曉五更

**文命之日初更中星以每更差度加而命之即乙夜** 

者累夏至後至共日為距差日 為距差日若地在岳登南測夏至後與岳登晷影同 測多至役與岳臺各至唇影同者累冬至後至其日 求九服距差日各於所在立表候之若地在岳臺北

求九服晷影若地在岳豪北冬至前後者以冬至前

五少為汎差依前衛求之以減岳臺夏至名影常數 後日數減距差日為餘日乃三約之以減四百八十 中唇影定數若地在岳臺南夏至前後者以夏至前 日者乃減去距差日餘依法求之即得共地其日午 為共地其日午中晷影定數冬至前後日多於距差 七半為汎差依前衛求之以加岳臺冬至暑影常數 後日數減距差日為除日以除日滅一千九百三十

求九服所在晝夜漏刻各於所在丁水漏以定二至 夜刻乃相減餘爲二至差刻乃置岳臺其日消息定 午中尋影定數即居在表南也 距差日乃減去距差日餘依法求之即得其地其日 即其地其日午中将影定數加夏至前後日數多於

之所得為其地其日消息定數乃信消息定數進位 滿刻法約之為刻不滿為分以加減其處二至夜刻 數以其處二至差刻乘之如岳臺二至差刻二十除 减冬至夜刻 春分後秋分前以加夏至夜刻秋分後春分前以

> 為其地共日夜刻以減百刻餘為貴刻 求日出入差刻及五更中星並依岳登法求之

交終日二十七餘二千五百五十一秒九千九百四 交終分三十二萬七千三百六十一秒九千九百四

**柳差日二條三千八百三十一秒五十六** 

交終日一十三餘七千二百九十秒九千九百七十

後限日一餘一千九百一十五秒五千二十八 **覃策一十四餘九干二百六秒五干** 

前限日一十二餘五千三百七十五秒四千九百四 以上秒母同一萬

交中度一百八十一分八十八 交数二千三百三十一 交終度三百六十三分七十六

交率 一百八十三

半交象度四十五分四十七 交象度九十分九十四

求天正十一月經朔加時人交汎日置天正十一月 陰曆食限七千九百定法七百九十 陽曆食限四千九百定法四百九十

日不滿為餘秒即天正十一月經朔加時入交汎日 經朔加時積分以交終分及秒去之不盡滿統法為

曆 象录编曆法典第二十五卷曆法 1 總部

> 第〇二七冊 **2** = =

求大朔夜半入交汎日置定朔夜半入交汎日及徐秋大朔夜半入交汎日及徐秋若以經朔小餘滅之餘為夜半入交汎日及徐秋若以經朔小餘滅之餘為夜半入交汎日及於科日及徐秋去之即大朔及望加時入交汎日及交終日及徐秋去之即大朔及望加時入交汎日及全部定朔望夜半入交汎日流經朔望夜半入交汎日置於正經朔加時入交来大朔及聖加時入交汎日置天正經朔加時入交求大朔及聖加時入交流日置天正經朔加時入交来大朔及聖加時入交流日置天正經朔加時入交

以共朔單入盈縮限鵬朒定數雕減肭邡之卽朔望求朔望加時入交常日置經朔望入交汎日及徐秒之卽次定朔及每日夜华入交汎日及徐秒之即次定朔及每日夜华入交汎日及徐秒去八秒五十六求次日累加一日傭交終日及徐秒去秒大月加二日小月加一日徐皆加九千四百七十

余少 教通與不足進退其日即朔聖加時入交定日及交率乘之交數而一所得以腦減將加入交常日及交率乘之交數而一所得以腦減將加入交常日及求朔望加時入交常日及餘秒

告列於上下列交中度相減相乘進位如一百三十 交象已下為入少象已上覆減交中度餘為入老象 來朝聖加時月去黃道度蛋入陰陽曆發度及分如 度即期聖加時月去黃道度蛋入陰陽曆發度及分如 度即期聖加時月行入陰陽曆發度及分 東部聖加時月行入陰陽曆發度及分 東部聖加時月行入陰陽曆發度及分 東部聖加時月行入陰陽曆發度及分 東部聖加時月行入陰陽曆 東部聖加時月行入陰陽曆 東部聖和時月行入陰陽曆 東部聖和時月行入陰陽曆 東部聖和時月行入陰陽曆 東部聖和時月行入陰陽曆 東部聖和時月行入陰陽曆

八而一為汎差又視入老少氣度如牛交集已下為

数命子正算外即食甚辰刻及分若加华辰即命起欢品和诚相乘如三萬六千九十而一為時差以就法和诚相乘如三萬六千九十而一為時差以就就出和诚相乘如三萬六千九十而一為時差以就就出和诚相乘如二萬八千四十五而一為時差午前減午後加华稅法已上減去半稅法餘亦與半稅法已下與半來中一萬八千四十五而一為時差午前減午後加中稅法已上減去半稅法餘為等如,除為其月食者以定聖小餘為月食甚小餘年前後分其月食者以定聖小餘為月食甚小餘年前後分其月食者以定聖小餘為月食甚小餘年之以表法。

テナダをガリ或でアリアとナダをガリアを 特用減四千一十為氣孔差以乗午前後分如半費 特用減四千一十為氣孔差以乗午前後分如半費 将面一所得以減汎差為定差 外面一所得以減汎差為定差

千七百半而一為定差 地二位二百九而一為刻汎差以乘午前後分如三 地二位二百九而一為刻汎差以乘午前後分如三 中以減如食在夜反用之 中以減如食在夜反用之

之如後限已下為交後分前限已上覆減交中日餘 刻時三差各加減之如交中日已下為不食已上去 求日入食限变前後分置朔入交定日及餘秒以氣 來日入食限变前後分置朔入交定日及餘秒以氣 至後午後夏至後午前交初以減交中以加

日食况用分相乘陽以二百五十而一各為相乘陽以二百五十而一各為利力十八於下在陰曆列一百五十八於下各相減求日食汎用分置日食定分退二位列於上在陽曆

為交前分類交前後分前限已上覆減交中日餘水月入食限交前後分置翌月行入陰陽居日及徐

宋月食分置变前後分如三干七百已下為食既已 大分不盡退除為小分小分半已上為半疆已下為 大分不盡退除為小分小分半已上為半疆已下為 半弱命大分以十為限即得月食之为

以一千一百六十四而一用減一千八十三各為月食以一千一百三十八而一用減一千二百三交中以水月食汎用分置壁交前後分自相乗退二位交初來月食汎用分置壁交前後分自相乗退二位交初半弱命大分以十為限即得月食之分

求月食更籌法置壓於外門因退位為更怯五除之

三   金八十五   四度二十元   四度二十元   一度九十   一度九十   一度九十   一度九十   一度九十   一度九十   一度九十   一度九十   一度九十   一度九十   一度九十   一度九十   一度九十   一度九   一方十二   一方七十二   一十三   一一   一一	一三四四度 四度 四度 三十十八日 十十八日	食民出入 食民出入 食民出入 人名 人名 人名 人名 人名 人名 人名 人名 人名 人名 人名 人名 人名
三	末 初 末 初 二 元 十 八 十 一 世 三 十 九 一 世 三 十 九 日 世 三 十 九 日 一 世 日	食民出入 食民出入 食民出入 食民出入 食民出入 食民出入 自有所起日在陽曆初起西南基於正南復滿西 水日食所起日在陽曆初起西市基於正南復滿西 水日食所起月在陽曆初起東北甚于正北復滿西 北月在陰曆初起東南甚于正北復滿西北月在陰曆初起東南甚于正和復滿東北其食八分已上者皆起正東復滿正面は業并推正面 地 专五星
三 金八十五 四度二十九 五 6五十四 五度九十	初末 初	全民出入 全民出入 全民出入 全民出入 全民出入 一食民出入 一食民出入 一个已上者皆起正再復滿正東經報等推正兩復滿西 來日食所起月在時曆初起東北甚于正北復滿西 來日食所起月在時曆初起東北甚于正北復滿更 北月在陰曆初起東北甚于正北復滿更北其食八 大月食所起月在時曆初起東北甚于正北復滿東北其食八 大月食所起月在時曆初起東北甚于正北復滿東北其食八 大月食所起月在時曆初起東北甚于正北復滿東 本月食所起月在時曆初起東北甚于正北復滿東 本月在於曆初起東市甚一正有復滿東 本月在於曆初起東北甚一正有復滿東 本月在於曆初起東北甚一正有復滿東 本月在於曆初起東北甚一正本復滿更 本月在於曆初起東北甚一正本復滿更 本月在於曆初起東北甚一正本復滿更 本月在於曆初起東北甚一正本復滿更 本月在於曆初起東北甚一正本復滿更 本月在於曆初起東北甚一正本復滿更 本月在於曆初起東北甚一正本復滿更 本月在於曆初起東北甚一正本復滿更 本月在於曆初起東北甚一正本復滿更
三 金八十五 四度二十九 五度十	末 初 二	北月在陰曆初起東南芒于正南復滿西南其食八以減所食之分餘為帶食出入所見之分以減所食之分餘為帶食出入所見之分以減所食之分餘為帶食出入所見之分以減所食之分餘為帶食出入所見之分。
三 金八十五 四度 二十九 五 五度 + 1 五 五 五 五 五 五 度 + 1 五 五 度 + 1 五 五 度 + 1 1 五 五 度 + 1 1 五 五 度 + 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	初 二度 二十八日 平七日 一十七日	求月食所起月在吟曆初起東北柱于正北復滿西的日在陰曆初起西北甚于正北復滿東北其食八府日在陰曆初起西北甚于正北復滿東北其食八次日食所起日在陽曆初起西南甚於正南復滿東水日食所起日在陽曆初起西南甚於正南復滿東
三	末 二十八日 一度三	分已上者皆起正西復滿正東欽默華報五面 治 全府日在陰曆初起西北甚于正北復滿東北其食八以減所食之分餘為帶食出入所見之分 () () () () () () () () () () () () ()
三 金八十五 四度 <sup>1</sup> + 元	来二十八日	南日在陰曆初起西北甚于正北復滿東北其食八以減所食之分條為帶食出入所見之分(為所見)有民出入
<ul> <li>三 金八十五</li> <li>四 金五十四</li> <li>五 金二十二</li> <li>五 度 + 1</li> <li>九 損 1 + 2</li> <li>五 度 + 1</li> /ul>		求日食所起日在陽曆初起西南甚於正南復滿東以減所食之分餘為帶食田入所見之分
三	二十八日	以減所食之分餘為帶食田入所見之分
三   金八十五   四   金五十四   五度+ 1   五   金二十二   五度+ 1   五度+ 1   1   五度+ 1   1   1   1   1   1   1   1   1   1		食民田入
三   二   二   二   二   二   二   二   二   二	夕疾初 二十八日 五.	
五 金二十二 五度十二 五度十二	夕遲末 二十八日 四	如旣外分而一所得以減旣分如不足減者爲帶
四 益五十四 五度十四	夕選初 二十八日   一	若月食民者以此內分減帶食差除乘所食之分一
三 盆八十五 四度二十九	夕雷 二十四日	食之分滿定用分而一
	夕退 四十六日四十四五	入分和減餘為帶食差其者在差在定用分以來所
二 金一百一十四 三度一十五	100	来日月帶食出入所見之分各以食甚小餘與日出
	二十四日	分而一為既內分以減定用分餘為既外分
度九十 初 益一百七十二 空	末 二十八日	乘進位如三十七面一所得以定用分乘之如汎用
策数 損益率	二十八日	百多年及最本退二位列於上下列七十四相減相
木星盈網曆	最疾末 二十八日 五	中月食既內外刻分置月食交前後分覆減三千七
女伙 二度七十五	是疾初 二十八日 六	周天各依宿女去之即日月食甚所在宿女
十五   夕疾末 四度三	是伏 一十七日 三	及分以統法約日月食甚小餘加之內月食更加牛
夕疾初 四度、	製目 變日 變度	末日月食甚宿次置朔望之日及前夜半黃道日度
夕運末 三度ニャセ 一十四	伏兄度一十三半	各得所入更簽
夕運初 一度二十八 空	歲差一百一十六秒七十二	不盡以答法除之爲審數其更籌數命初更算外即
夕菁	周日三百九十八餘一萬五百八十六秒九十二	加競分昏分已上減去昏分皆以更法除之為更數
十六砂九十二     夕退 空度八十七   十六	周率四百七十九萬八千五百二十六秒九十二	求月食入更毒量虧初食甚復滿小餘在晨分已下
<b>是退 空度</b> 人	木星	為養治

}

女逐末 三十九日	夕遅初 三十九日	夕歌  一十一日	夕退 二十八日 カナカ	二大	<b>是</b> 畱 一十一日	<b>晨</b> 遲末 二十九日	長運初 三十九日	<b>最次疾末</b> 四十七日	<b>最次疾初</b> 四十七日	<b>晨疾末</b> 五十五日	最疾初 五十五日	是伏 六十八日	變日	伏兒度一十八	歲差一百一十六秒一十三	周日七百七十九餘一萬一	周率九百三十八萬二千五	火星	1	拟一百四十三	ter.	損八十五	拟五十四		釜十二	四。经五十四	
一十八度十十	一十度空分		六八度五十九	六八度五十九		一十度至分	一十八度七十二	二十八度二十	三十一度二	三十八度九十四	三十九度五	五十度全分	變度			萬一千一百九十秒七十六	千五百六十秒七十六		一度++二	三度 十五	四度二十九	五度一十四	五度六十八	五度九十	五度六十八	五度一十四	1. 万
初 金千一百六十 空		火	夕伏	夕疾末 三十七度九 七十	夕疾初 三十七度空分 六十八	夕次疾末 二十九度以十 六十四	初二二	夕延末 一十七度八十 四十	タ遅初 九度 E+ 空	夕雷	夕退 二度二十二 四十五	<b>晨退</b> 一度□+□ 空	<b>技</b> 畱	九	<b>展選初</b> 一十七度 ₹ + 人五十六	農女疾末 一十六度七十九六十四	最大疾初 三十九度 □ + 六六十八	三十七度空	晨疾初 三十七度九 七十二	是伏 四十七度五十 七十四	<b>愛</b> 目 限度 初行率	夕伏 六十八日	五十五日	夕疾初 五十五日 三十八度以十	不 四十七日	夕天疾初 四十七日 二十八度二十	
	周率四百五十四萬八千四百三十一利八十五	土星	十一 損一千一百六十 一十一度	損八百八十	九 报四百二十 二十四度十十	<b>松一百五十五</b>	益五十 -	益百十 一	金二百五	益三百八十五		二			数	123	报四百二十六		損四百八十五	报三百八十五 一	損三百五二十	損一百一十	四 損五十 二十六度五	益一百五十五 二十	二 益四百三十 二十度	十二十一度	中華書局影印

古今圖書集成《	夕疾末 一度計十 一十一		25	1	j	<b>晨退</b> 空度切十 空	}	27		一度九十 一	五 十	限度	一十九日	二十八日	初 二十八日 一	夕遅 二十八日 一度日十	タ雷ニ十六日	五十日	五十	三十六日	是選 二十八日 一度 ■ +	二十八日	最実初 二十八日 三度二十	是伏 十九日 二度五十		伏兄度一十六年	成差一百一十六秒三十
層象彙編層法典第二十五卷曆法總部	十 損一百八十 四度	九 报一百四十 五度日十	八 报一百 六度四十			益二十	四 益六十 六度四十	三 金一百 五度日十	二	益一百八十	初 金百十 左	策数 損益率 箱積度	十一 損二万二十 二度二十	摄一百八十 四度	損	八 担一百 六度四十	仐	损于	;	四 金六十 六度 十	三 金一百 五度日十	二	金一百八十 二度二十	干	策數 損益率 盈積度	土星盈縮曆	夕佚 一度五十 一十二
第〇二七元之二四章	三十八日	. 8	五十日	· 及夭疾末 四十日 四十六度45	四十日	<b>最運末</b> 三十日 二十六度		<b>農</b> 畜 七日	是迎 九月玩士 四度 T	退六日五十	退 六日五十	:	七日	末 二十日	三十日		夕大疾初 四十日 四十六度好	夕疾末 五十日 六十一度	五十日	三十八日廿	變日	伏見度一十一半	歲差一百一十六秒六十九	周日五百八十三餘一萬八百三十一移三十四	周率七百二萬四千三百二十一彩三十四	金星	十一 摄 百二十 二度二十

三	一		數	盾	最休 四十八度館 一百三十   十一	一百二十五	五十八	不 四十四度一十 一百一十	百	七十五	一十一度五十 空	The state of the s	晨迎	退	度五十	夕退 一度 十 空 一 初	夕畱	夕遅末 一十一度五十 七十五 十一	夕遅初 二十五度二十 一百	夕次疾末 四十度二十 一百一十 一九	初 四十四度八十 一百二十	五十八	六十一度十二一百三十	夕伏 四十八度2 一百三十 五	限度 初行率	1- X 1- 11- 11 F:
展見夕伏度二十一 2見及伏度一十五	一百一十六秒四十	一百一十五餘一萬五百五十二秒七	一百三十九萬四千二秒七	水星	損五十二 空度五十三	損四十九 一度二	— ; —	报三十二 一度七十六	+	报七 一度五	盆七 一度九十八	盆二十二 一度七十六	益三十二 一度四十四	盆四十二 一度二	益四十九 空度五十三	金五十三 空	报益半	損五十三 空度エナ	_	报四十二 一度明十	損三十二 一度だ十	报二十二 一度人十	損七 一度五	益七 一度九十	丝一十二 一度七十	
一	九	策數 損益率 系積度	木星盈縮曆	最伏 二十五度十 一百七十九	晨疾 一十九度五十 一百五十一	十度九十二	1		夕伏退   二度二十六		+	一十九度五十		發目 限度 初行率	一十五日	_	士田田	E H	<b>士</b> 百九十三	退	夕畱 三日	十二日		一十九!!		中華書局影印

以前投發度加平合中屋其經退行者即減之各科 遭列之為平合中星各以前段髮日加平合中務又 約之為度不滿退除爲分秒命之爲平合中積因而 **稜分各以其星周率去之不盡用减周率徐滿統法 水五星天正冬至後平合中積中星置天正冬至氣** <u>秦</u> 之二十四 損五十九 盆三十六 損五十四 担三十六 損四十六 益四十六 **金五十四** 经五十九 损益率 班二十四 損五十九 提二十四 損五十四 **空度**五十九 空度五十九 一度 十九 縮積度 空度も十九 二度一十九 二度ニャセ 度一十五 **一度**五十九 |度九十五 |度丸+五 一度五十九 度九十五 |度 | 十九 一度 一十二 一度ニャセ 度 - + 三 度五十九 度九十五 度五十九

**收命之即其星其段加時所在宿度及分孙以盈縮定差盈加縮減之內金倍之水三之然後加以盈縮定差盈加縮減之內金倍之水三之然後加求五星平合及諸愛加時定星各簠其星其變中星距即所在月日** 

其星其段入其月經朔日數及分乃以其朔日辰相

**盡為入月已來日數命月較起天正十一月算外即正閏日及約分加之滿朔策及約分除之為月數不求五星淸變入所在月日各體共星共變定橫以天** 

即為其是其段初日最前夜半定星加命如前即得來其段那時分百約之以職減逃加共日加時定星來五星端雙初日援前夜半定星各以其段初行率求五星計雙初日援前夜半定星後以其段初行率

求清爱平行分各置其段度率以其投日率除之為一條為其段度率條為其段度率,其段日率以其段夜半定星與後段夜半定星相處其段日率度率各以其段日辰距至後段日辰爲所求

無平行分相波為汎差者因後段初日行分與其段條為汎差併前段汎差四因退一位為總差若前段求諸變總差各以其段平行分與後段平行分相減其段平行度及分秒

平行分相減為半總差倍之為總差方後收無平行 村政為半總差倍之為總差其在再行者以本投平 行分十四乘之十五而一為總差內金星依願投術 行分十四乘之十五而一為總差內金星依願投術 來初末日行分各半其段總差加減其投平行分 來初末日行分各半其段總差加減其投平行分 來初末日行分各半其段總差加減其投平行分 來初末日行分各半其段總差加減 大型 和加之為末進行者前段減之為初加之為末後 和加之為末進行者前段減之為初加之為末後 和加之為末進行者前段減之為初加之為末後 程加之為末進行者前段減之為初加之為末後

在半宿大 在半宿大 在半宿大 在半定星命之即每日夜半宿大即市求日 在半定星命之即每日夜半星行所在宿太 在半定星命之即每日夜半星行所在宿太 在半定星命之即每日夜半星行所在宿太 在半定星命之即每日夜半星行所在宿太 在半定星命之即每日夜半星行所在宿太 在来其日宿大置所求日波一半之以日差乘而加 程末其日宿大置所求日波一半之以日差乘而加 程末其日宿大置所求日波一半百大即而求日 度以順加退減其星其段初末日行分 该利用加退減其星其段初末日行分

曆象彙樞曆法典第二十五卷曆法總部

**副导展处** 

第〇二七冊 之二五

<del></del>

**养黄二百六十六萬二千六百二十六** 

蒙周三百六十五日餘一千七百七十六朔寅二十一萬五千二百七十八

战员面以太陽行分為行差。 大陽行分就星行分為行差金水二星服行者以其段初日星行分并太陽行分為行差金水二星服行者以其段初 日太陽行分就星行分為行差金水二星服行者以其段初 成太陽行分為行差金水二星服行者以其段初 成五星合見伏行差木火土三星以其段初日星行

五而一為差如其投行差除之為日不滿遇除為分見が大誠汎用積為其星定見伏定積全水 二星以行差除其日盈額分為日在夕見歧伏盈加翰減汎用積為常用積全代景見盈減縮加汎用積為常用積全代景見盈減縮加汎用積為常用積金件周天已下為冬至後足上表之餘餘為分冬至後提別七十五而一所得以其星伏見重後夕夏至後提別七十五而一為三後夕夏至後提別七十五而一為三後夕夏至後以前常用積為其星定見伏定積少見最伏以加常用積為其星定見伏定積加合如於為分子至後提見夕伏夏至後夕見最伏以加常時為分冬至後提見夕伏夏至後夕見最伏以加常時為分別或常用積為其星定見伏定積加合如時間得定見伏日辰

**後宗崇寧五年夏五月班紀元曆** 

日法七千二百九十日法七千二百九十日法七千二百九十日法七千二百九十日三千四百六十六年,并有为第二十八百六十一萬三千四百六十六年,

亦自相乘七十五而一所得以其星伏兒度乘之十減一象如牛周天巳下自相乘已上覆減一周天餘

求五星定見伏定務木火土三星以汎用務晨加久

東東一十五餘一千五百九十八 鄭第二十九餘三千八百六十八 鄭第二十四餘五千五百七十九 中盈分三千四百二十二 中盈分三千四百二十二 沙関五千六百九十七少 沙関五千六百九十七少 地法六十

**求文氣置天正冬至大小餘以氣策加之冬至日辰及餘 松本盡為小餘其大餘命己卯算外卽所求年天正** 

從小餘小餘滿日法從大餘大餘盈紀法者乃去四分之一為少之二為半之三爲太如滿形母收

正冬至氣積分滿旬周去之不濟如日法而一為大

来驻里及次则經日置天正經朔大小儉以驻策累種別日辰及餘萬八條其大餘命已卯算外即所求年天正十一月經朔加為天正閨餘用減氣稅分餘為天正十一月經朔加為天正閨餘用減氣稅分餘為天正十一月經朔加減天正經齡日辰及餘

事日以土王策加之得十有二節之初諸侯外卦用 以卦策加之得辟卦用事日又加之得諸侯內卦用 求六十四封各置中氣大小餘命之為公封用事日 末日辰 半辰法六百七半 加之為大候又加之為末候各命己卯算外即得所 求七十二候各置中節大小餘命之為初候以候策 刻法七百二十九 辰法一千二百一十五 聞限二十萬八千六百七十半 月開六千六百七牛 歲閏七萬九千二百九十 土王策三餘三百一十八秒三十三 **卦策六餘六百三十七秒六** 候策五餘五百三十秒五十五 月經朔日辰第外即為月內滅日辰 三十乘之滿朔處分而一為日不滿為餘命日起其 求滅日置有滅經朔小餘 日晨算外即為氣內沒日辰 千三百七十一而一為日不滿為餘命日起其氣初 六十乘之用減四十四萬三平七百七十一餘滿六 求沒日置有沒常氣小餘 加之去命如前即各得弦堅及天朔程日辰及餘 凡經朔小餘不滿朔虛分者為有滅之朔 凡常氣小餘在沒限已上者爲有沒之氣 曆象彙編曆法典第二十五卷曆法 火秋金冬水首用事日以土王策該四季中氣大小 封用事日各命己卯算外即得所求日辰 事日又加之得大夫封用事日復以封策加之得卿 冬至空 不滿五因之如刻法而一為刻數不盡為分命辰數 求發斂加時置所求小餘倍之加長法而一為長數 月卦候去經期日算 候者各以封候策依次累加減之中級資本各得其 為閏日不滿為餘即其月中氣去經朔日算因求卦 求中氣去經期置天正閏餘以月閏累加之滿日法 七十二侯及計目時間 除即其季土始用事之日各命己卯算外即得所求 求五行用事各因四立之節大小餘命之即春木夏 除法一千八百一十 起于正算外即各得加特所在辰刻及分为中景數 小寒一十五 常氣中積日 秒法一百 乘法 | 百一十九 **築限九十一約分三十** 周天度三百六十五約分二十五秒七十二 **葳差七千九百三十七** 周天分二億一子三百一萬八千一十七 大寒三十 四十三 二十二大十五十二大 三十一百八十五十 二十二 六十五十 立春四十五 立秋二百一十八 夏至一百八十二 芒種一百六十 小滿一百五十二 **立夏一百三十六** 教雨一百二十一 清明一百六十 白露二百五十八 處者二百四十二 大暑二百一十三 小暑一百九十七 **筹蛰七十六** 寒露二百八十九 春分九十 秋分一百七十三 大寒盈四千七百一十七 冬至盈七千六十 常氣盈縮分 大讆三百五十 小雪三百二十四 立冬三百一十九 霜降三百四 立春盈三千四百五十 雨水盈二千一百二十二 小寒盈五千九百二十 三十二百六十六 六十五 五十八 三十六 百九十五 七三 百 三七 十 五十二 九十三 第〇二七冊 二百人十三少 人工 十八百八十十 十八百八十十 七十四 七十人 七十一 四十二 二十七 十十二十十二 人十四百二十五 大十二 一十人 九十三 二十七年 五百二十八十七十 五十八百八十七 一 + 五 百 二 少 二 十 二 十八百四十一 十九百四十少三十二 九 五十七 先後數 先一萬二千九百八十 先七千六十 先一萬七千六百九十 |萬一千||百四六 Ż

古人 圖 書 長 戈=

趙

二六葉

**腾發盈七百三十** 

先二萬三子二百七十

求經朔茲望入氣置天正閏日及餘如氣策以下者

入小雪氣卽天正十一月經朔入氣日及餘以減氣策為

求弦聖及後朔入氣以弦策累加之滿氣策去之

								_							
小雪报三百二十三	立多損二百五十七	電降損 一百八十八	寒露損一百一十六	秋分損四十	白露金四十	百十六	立秋益一百八十八	大暑益二百五十七	小暑益三百二十三	夏至益三百八十五	老種損三百八十五	小滿握三百二十三	立夏損二百五十七	殺雨損一百八十八	清明損一百一十六
朏七百八	朏九百六十五	湖一千一百五十三	11 百六十九	胎  壬三百九	雅一子三百六十九	1811千一百五十二	<b>朏九百六十</b>	期七百八十.	<u>棚三</u> 行八十五	朏空	肺三百八十五	順七百八	<b>确九百六十五</b>	<b>朒一千一百五十三</b>	腑一千三百六十九
											_				

十二十五

牛七少

女十一少 虚九少世六

日損益率如日法而一所得以損益共日下朏廂積

求經朔茲聖人氣體腳定數各以所入氣小餘乘其

即各得弦望及次朔入氣日及餘

各為定數

赤道宿度

危十五牛

室十七

壁八太

北方七宿九十四度世七

後七千六十

秋分盈七百二十

日露納七百二十

處養縮二千一百二十二

後二萬一千一百四灶後一萬二千九百八十

萬三千二百七十

寒露盈一干一白二十二

網降盈二千四百五十一

小雪盈五千九百二十

後一萬二千九百八十後一萬一千一百四八十八百九十八百九十八百九十八百九十八百九十八百九十十二百七十

求每日盈期分先後數置所求能縮分以乘法乘之

大雪損三百八十五

朏三石八十五

張十七少 製十八太

井三十三少鬼二十

柳十三太

星六大

西方七宿八十三度

畢十七少

觜牛

參十半

奎十六半

妻十二

胃十五

昴十一少

大雪盈七千六十

**常氣掛益率** 

**胸積空** 

如除法而一為其氣中平率與後氣中平率相減為合差與人工,所以與其氣中平率為初末汎率經濟和與為其人以乘法乘合差如除法而一為日差別每日盈縮分加減其氣初定率為每日盈縮分經變減各日差累加減其氣初定率為每日盈縮分經變減各日差累加減其氣和定率為每日盈縮分經變減各日差累加減其氣不在縮減之夏至後積縮為後在冬至後被盈為先在縮減之夏至後積縮為後在冬至後就盈為先在縮減之夏至後氣中平率相減為

立春盆一百八十八

朒一干一百五十三腑九百六十五

一千三百九一千二百六十九

大寒盆二百五十七小寒盆二百二十三

**购七百八十五** 

紫紫釜四十兩水盆一百

春分損四十

儀校測距度分定太半少用為常數校之天道最為 技計層赤道宿次就立全度頗失異數今依宋朝澤 東方七宿七十九度 東方七宿七十九度 (五大) 長十六 房五太 (五大) 長十六 房五太

求冬至赤道日度以蔵差乘所求積年滿周天分去

密近如考磨用唐所測考古用古所測即各得當時

之不滿覆滅局天分餘如五千八百三十二而一為

**赤道宿度及分秒** 度分上之至不滿宿即所求年天正冬至加時日殿 分不盡退除為私其分滿百為度命起赤道虚宿七

赤道日度及分域之餘為距後度以赤道宿皮累加 求四正後赤道宿積度置四正赤道宿全度以四正 秋分加時日在宿度及分秒 日度累加象限滿亦道宿次去之即各得春分夏至 宋春分夏至秋分亦道日度置天下冬至加時亦道

分在四十五度六十五分秒五十四半已下為入初 宋赤道宿積度入初末限視四正後赤道宿積度及 之各得四正後赤道宿積度及分 限已上用減聚限餘萬入木限

日東省 成之為其宿黃道度分其分東近的加東提及在為其宿黃道度分其分東近的 度為其宿黃道發度以前宿黃道發度減之其語正 百爲分分滿百為度至後以減分後以加赤道宿積 及分減一百一度餘以初末限度及分乘之進位滿 求二十八宿黃道度以四正後赤道宿入初末限度

危十六 手二十三 华七 壁九半

虚九少せた

黃道宿度

奎十八 北方七宿九十三度太松七 **装十二大** 胃十五半 昴十

西方七宿八十四度 鬼一半 觜半 参九太

張十七太 井三十半 豆人一哥 青皂艾 南方七宿一百九度 基十

> 角十二太 東方七宿七十八度少 亢九太 尾十八少 箕九半 氏十六少 房五太

驗將來常據嚴差每移一度依術推變當時宿度然 後可步七曜知其所在 丽黄道宿度依今曆蔵差所在算定如上考往古下 如徑求七點所在置所在積度以前黃道宿積度

及分秒減一百一度餘以冬至加時赤道日度及分 **時黄道日度及分秒** 用減冬至赤道日度及分孙即所求年天正冬至加 秒乘之進位滿百為分分滿百為度命日黃赤道差 求天正冬至加時黃道日度以冬至加時赤道日度 诚之為所在黃道宿度及分

日先後數先加後減之用加冬至加時黃道日度依 十四面一所得以加其氣中積及約分又以其氣初 道差以去年黃赤道差減之餘以所求氣數乘之二 求二十四氣加時黃道日度造所求年冬至日躔黃

初限以上用減集限除為入末限

求二十四氣殼前夜牛黃道日度置日法以其氣小 宿失去之即各得其氣加時黃道日聽宿度及分秒 者即加前宿全度然求黃赤道差餘依衛針 如其年冬至加時赤道宿度空分秒在歲差已下

餘減之餘副置之以其氣初日盈縮分乘之如萬約

之所得盈加箱減其副滿日法為度不滿退除為分 縮分為分利盈加箱減之滿黃道宿失去之即每日 夜半黃道日度及分秒每日加一度以百約每日盈 秒以加其氣加特黃道日度即各得其氣一日最前 **農前夜牛黃道日鹽宿度及分秒** 

> 自前氣攤算即各得所求 其二十四氣初日晨前夜华黃道日度係屬前氣

分盈加缩減而半之滿百為分不滿為秒以加其日 求每日午中黄道日度盂一萬分以所入氣日盈縮

及分秒以二至限及分秒加之滿黃道宿大去之不求夏至加時黃道日度置天正冬至加時黃道日度 **是前夜半黃道日度即其日午中日珍黃道宿度及** 

求每日午中黃道入初末限視二至後黃道積度在 所求日午中黃道日度為入二至後黃道積度及分 黃道積度在四十八度一十八分和二十二以下為 求每日午中黃道積度以二至加特黃道日度距至 滿為夏至加時黃道日度及分秒 城集限餘為入末限其積度滿葉限去之為二分後 四十三度一十二分秒八十七以下為初限以上用

在初限者直以二至赤道日度加而命之在末限者 千五十少開平方除之所得減去四百四十九半餘 至後初限分後末限度及分利進三位加二十萬二 求每日午中赤道日度以所求日午中黃道積度入 以減棄限餘以二分赤道日度加而命之即每日午 餘以二至赤道日度加而命之即每日午中赤道日 直以二分赤道日度加而命之在末限者以減象限 少開平方除之所得以淡五百五十半餘在初限者 分後初限度及分秒進三位用減三十萬三千五十 中赤道日度以所求日午中黃道積度入至後末限

**象彙編曆法典第二十五卷曆法總部** 

之二七

第〇二七册

初正時刻及分 滿退除寫分其牛時命起子正算外即得太陽入宮 其日太陽行度及分私為法實如法而一為牛時數 其目展前夜半日度波之餘以二十四乘為時實以 不滿進二位為刻實以二十四來前法除之爲刻不 求太陽入宮日時刻及分各置人宮宿度及分孙以 其还刻目時及分舊唇均其目數從其簡略未盡

共詳今但依入宮正術求之即允協天道 步晷漏

采限九十一分二十一秒九 一泉度九十一分二十一秒四十三

二至限一百八十二分六十二秒一十八

夏至後初限冬至後末限一百二十日分四十二 冬至後初限夏至後末限六十二日分二十

冬至音臺卷影常數一丈二尺八寸三分 已上分秒母各同一百

昏明分一百八十二少 夏至岳臺唇影常數一尺五十六分

昏明刻二分三百六十四牛

牛辰刻四分一百二十一牛 **辰刻八分二百四十三** 

餘減之為其日午中入氣日及餘 求午中入氣監所求日大餘及牛法以所入氣大小

求午中入二至後初末限置午中中積及分為人冬 題除為分形為所求日午中中積及分秒 求午中中積置其氣中積以午中人氣日及餘加之 刻法七百二十九

> 滿十為尺用減冬至岳臺唇影常數即得所求午中 所得加一十萬六百一十七併入限分折半為法皆 如法而一為分不滿退除為小分其分滿十為寸十 百通日內分自相乘為實置之以七百二十五除之 求岳臺唇影午中定數冬至後初限夏至後末限以 限已下為人初限已上發減二至限餘為入末限 至後滿二至限去之為入夏至後其二至後如在初

自相乘為實乃置入限分九因再折加一十九萬八 唇影定數夏至後初限冬至後末限以百通日內分 干七十五為法 其夏至前後日如在牛限以上者減去牛限餘置 于上列牛限于下以上減下餘以乘上進二位七

實如法而一為分不滿退除為小分共分滿十為寸 寸滿十爲尺以加夏至岳臺春影常數即得所求日 十七除之所得加法寫定法然後除之

法而一冬至後盈加箱減夏至後縮加盈減先後數 求每日日行積度以午中入氣餘乘其日盈縮分日 以先加後城中獲日及分秒滿與不足進退其日為 所求日行積度及分秒

如不滿二至限在氣限已下為冬至後度氣限已上 求每日亦道內外度置所求日午中日行積度及分

度不滿退除寫分以加二至前後度所得用減泉股 前度並置之於上列象限於下以上減下餘以乘上 用減二至限為夏至前度如滿二至限去之條在梁 冬至前後五百一十七而一夏至前後四百而一為 限已下為夏至後度象限已上用滅二至限為冬至

> 內外度及分內減外加一集度及分為每日午中太 求每日午中太陽去極度以每日午中黃道去赤道 道內外度及分更至首奏為并 **数股重之退一位如三十四萬八千八百五十六而** 徐置於上列二至限於下以上減下餘以乘上無號 陽去極度及分 一為砂滿百萬分分滿百為度即所求日黃道去亦

亦道內外度及分以三百六十三乘之進一位如 求每日日出入分於各分半五分置所求日黃道去

昏明分減日出分為最分加日入分為昏分以日出 百三十九而一所得以加減一千八百二十二半季 分咸牛法為半晝分 其 祖 城 林 禹 所 來 目 日 出 分 用 減 日 法 為 入 日 分 以

為遭刻半夜刻滿辰刻為辰數命子正算外即日出 滿刻法為刻不滿為分即所求日夜刻以減百刻餘 求每日晝夜刻日出入辰刻置日出分倍之進一位 求每更點差刻及逐更點反刻置夜刻減去十五刻 辰刻四年是前都之以直刻加之滿辰刻為辰數命 日出算外即日入辰刻及分

去之各得更點所入辰刻及分 長刻即初更辰刻以更點差别累加之滿辰刻及分 五而一為更差又五而一為點差以昏明刻加日入

十一分秒五十七餘四因起一位為每更差度 度七十二分秒七為距中度用減一百六十四度八 一十二而一為度不滿退除為分以內加外滅一百

內外度及分以四千四百三十五乘之如五千八百 求每日距中度及每更差度置所求日黃道去赤道

中星,在大十二分秒五十七滿赤道宿度去之即聽界加之滿赤道宿度去之即逐更及攢點中星加三星川每更差度於加而命之即二里中星以每更差度是以每更差度加而命之即昏中星所格宿求命為初更中遠日度加而命之即昏中星近距中度以其日午中赤水昏曉五更及攢點中星近距中度以其日午中赤

本九服界景谷於所在測多夏二至暑數乃相減之 發為二至差數如地在岳臺南測夏至暑景常數以所 後初限夏至後末限者當岳臺冬至暑景常數以所 來已岳臺午中晷景定數減之餘以其處二至差數 來已岳臺午中晷景定數減之餘以其處二至差數 中程景定數以岳臺夏至晷景常數以所 來之如岳臺二至差數一丈一尺二寸七分而一所 得以減其處冬至晷數即其地其日中晷定數所求 日在夏至後初限冬至後末限者置后臺令 中程景定數以岳臺夏至暑景常數以所 是夏至晷數即減去夏至暑景常數以 上 三至差數和地在岳臺南測夏至暑景常數以所 東 是夏至晷數即減去夏至晷數餘為其地 其日中晷定數亦在表南也其所求日在冬至 夏至晷數即減去夏至晷數餘為其地 夏至晷數即減去夏至晷數餘為其地 夏至晷數即減去夏至晷數餘為其地 夏至晷數即減去夏至晷數餘為其地 夏至晷數即減去夏至晷數餘為其地 夏至晷數即減去夏至晷數餘為其地 夏至晷數即減去夏至晷數餘為其地 夏至晷數即減去夏至晷數餘為其地 夏至晷數即減去夏至晷數餘為其地 夏至晷數即減去夏至晷數餘為其地 夏至晷數即減去夏至晷數餘為其地 夏至晷數即減去夏至晷數餘為其地 夏至晷數即減去夏至晷數餘為其地 夏至晷數即減去夏至晷數餘為其地其日中每定數 東

型一百八十二度分六十二秒八十六

月平行十三度分三十六秒八十七太下弦二百七十三度分九十四秒二十九

來几夜刻減百刻餘為費刻來几股所在書夜漏刻各於所在下水漏以定其處於為至差刻置所求日黃道去赤道內外度及分以於為至差刻量所求日黃道去赤道內外度及分以於為至差刻量所求日黃道去赤道內外度及分以於為主乘之復八而一為分內減外加五十刻即所在書夜漏刻各於所在下水漏以定其處來几股所在書夜漏刻各於所在下水漏以定其處

## 

時入轉日及餘砂滿為餘利命日算外即所求年天正十一月經朔加積分以轉周外及秒去之不盡滿日法除之為日不求天正十一月經朔入轉置天正十一月經朔加時已上分秒時皆同一百

> 十五日 十四日 七日 六日 轉日 十三日 十九日 工日 子日 一十二日進二十五 七日 一十一日進二十六 進二十二 退一十三 退十五 退一十 進退衰 進十七 進四 退一十 進十一 退十四 退十九 進二十六 進二十六 進二十二 退一十四 退二十六 退二十六 退二十六 退士 退二十四 轉定分 壬二百一十九 千三百四十七 千三百七十二 干三百九十九 千四百二十二 千四百五十七 千四百六十八 千二百三十六 千二百八 千二百四 千二百一十四 千二百二十八 千二百四十七 千二百七十一 千二百九十五 千三百二十 千四百四十二 千三百五十九 千三百三十二 千三百七 于一百八十一 百五十二

第〇二七册 之二八

葉

一十五日進十八

千四百三十

千四百四十九

一十六日進十四

一十四日進二十二

十三日進二十四

千三百八十四

	<b>#</b>
	華
l	督
I	局
١	影
	印

	二十二日报一百二十 - 朋二千九百八十三	二十四日減七十二
	二十一日本卷三十六 肠二千九百九十一	二十三日減四十七
	二十日 益一百六十四 胸二千七百九十七	十二 遅五度間
	十九日 益三百五 – 购二千四百九十	
	一十八日 经四百三十一 两二千六十一	日 加三十 選五度二
	十七日 《五百五十一 附一千五百一十	H
	一十六日 益六百四十三 騎八百六十七	十八日 加七十九 建三度几十
	十五日 益七百三 納一百六十四	十七日 加一百一 遲二度七十
	十四日 有第五百六十二贴五百六十二	日加百十八
	十三日 报六百七十 赌一千二百三十二	日 加一百二十九 運
	十二日 报五百九十五 船一千八百二十七	1
The state of the s	十一日 損四百九十 朏二千三百十七	<u>+</u>
	十日 損三百六十 朏二千六百七十七	几
•	九日 报一百二十九 朏二千九百六	日 減九十 疾四度品
	İ	减六十六
	七日 教经六十 胎二千九百三十九	日 減四十二
	益一百	減一十六
	五日 卷三百三十八 朏二千四百五	_
	益四百六十四 朏一	加三十六
	三日 盆五百七十三 朏一于三百六十八	加六十二
	二日 盆六百五十四 朏七百一十四	!
二十八日 海 茶 四 百 九 胸 四 百 九	一日 金七百一十四 趾初	百瓦
二十七日报六百八十七 - 胸一千九十六	轉日 損益率 朏胸積	百十
十十一	八日祖女七十五	加一百三十一
二十五日損五百一十二 勝二千二百一十九	一百一十六	加诚差
二十四日担三百八十八 贿二千六百七	二十六日減一百一十二 運三度二十	<u></u>
二十三日損二百五十六 - 鹏二千八百六十三	二十五日減九十四	二十七日進九  一千四百六十三
中華書局影印		一下人 四章人 万川

\*.

## **欽定古今劉書集成曆集桑編曆法典** 曆法總部景考二十六 第二十六卷目錄 朱八年元月三下

曆法典第二十六卷

曆法總部乘考二十六

求朔茲堅入轉贈朒定數置入轉餘以其日算外指 紀元暦法下

之餘乘末率末數而一用減初率餘加朏朐爲定數 其十四日下餘如初數已上者初數減之餘乘末率 而一以損益腽肭為定數如初數已上者以初數減 定數其四七日下餘如初數已下者初率乘之初數 益率乘之如日法而一所得以損益其下朏納私為

外各得定日日辰及倖定朔幹名與後朔幹名同者 胸定數職減廟加之滿與不足進退大餘命己卯算 求朔亞堅定日各置經朔亞聖小餘以入氣入轉朏

月大不同者月小其月內無中氣者為閏月 末數而一為朏朒定數 者三約之用減四分之三定朔小餘及此數已上 上者進一日春分後定朔日出分差如春秋之日 凡注曆觀定朔小餘秋分後在日法四分之三已

> 增指之則有四大三小理数然也若俯循常儀當 虧初在日出已前者定里小餘進滿日出分亦以 進茲聖定小餘不滿日出分者退一日聖若有食 者亦進一日或當交虧初在日入已前者其朔不 察加時早晚隨其所近而進退之使不過三大二 日又月行九道遲疾有二大二小日行盈稻累

為分分滿百為度以加其日夜牛日度命之各得其 求定朔弦望加時日所在度置定朔弦望約餘副之 求平交日展置交終日及餘秒以共月經朝加時入 日加時日應黃道宿衣 以乘其日盈縮分萬約之所得盈加縮減其副滿百

交汎日及餘私減之餘為平交入其月經朔加時後 卯算外即平交日辰及除秒 日算及條秒以加減其月經朔大小條其大除命己

轉餘以乘其日棋益率日法而一所得以損益其下 求平交入轉朏腑定數置平交小餘加其日夜牛入 之命如前即次平交日辰及餘秒 求夫交者以交終日及餘秒加之大餘滿紀法去

求正交日辰贤平交小餘以平交入轉船朒定數朏 求經朔加時中積各以其月經朔加時入氣日及餘 奥定朔日辰相距卽所在月日 減腑加之滿與不足進退日辰即正交日辰及餘秒 脂腩積為定數

春入陽曆秋入陰曆月行朱道

春分秋分後朱道半交在夏至之宿當黃道南立

分秒即共月經朔加時中積度及分秒 求正交加時黃道月度置平交入經朔加時後日算 加其氣中積及餘其日命為度其餘以日法退除為

> 交終度及分利加而命之即得所求 時中積然後以冬至加時黃道日度加而命之即得 十三而一為度不滿退除為分秒以加其月經朔加 及約餘秒以日法通日內餘進一位如五千四百五 其月正加時月離黃道宿度及分秒如求次交者以

求黃道宿積度量正交加時黃道宿全度以正交加 以黃道宿度累加之即各得正交後黃道宿務度及 時月雜黃道宿度及分秒滅之餘為距後度及分秒

求月行九道宿度凡月行所交冬入陰曆夏入陽曆 以藏交象度餘為人未限五在交前者中 求黃道宿積度入初末限各置黃道宿積度及分秒 滿交象度及分去之在半交象已下為初限已上者

月行青道 所衝之宿亦如之 冬立夏後青道牛交在立春之宿當黃道東南至 冬至夏至後青道牛交在春分之宿當黃道東立

冬入陽曆夏入陰曆月行白道 所衝之宿亦如之 冬立夏後白道牛交在立秋之宿當黃道西北至 冬至夏至後白道牛交在秋分之宿當黃道西立

春立秋後朱道牛交在立夏之宿當黃道西南至 所衝之宿亦如之

春入陰曆秋入陽曆月行黑道

第〇二七冊 之二九 春分秋分後黑道半交在冬至之宿當黃道北立

**兼穀編曆法典第二十六卷曆法總部** 

**古** 个 圖 書 集 戊 | 《

春立秋後黑道年交在立冬之宿當黃道東北至 所衝之宿亦如之

為陽月以黃道內為陰外為陽故月行正交入夏至 以所入初末限度及分乘之半而退位為分分滿百 名者近月行與黃道汎差九因八約之為定差半交 後宿度內為同名入冬至後宿度內為異名其在同 為度命為月道與黃道汎差凡日以赤道內為陰外 行有九道各以所入初末限度及分減一百一度餘 四序雜為八節至陰陽之所交皆與黃道相會故月 後正交前以差減正交後半交前以差加

仍以正交度正秋分度數乘定差如象限而一所得 此加減出入六度正如黃赤道相交同名之差若 較之漸異則隨交所在遷變不常

後正交前以差加正交後半交前以差減 名者黃月行與黃道汎差七因八約之為定差牛交 為月道與赤道定差前加者為減減者為加其在異

若較之漸同則隨交所在逐變不常 此加減出入六度異如黃道赤道相交異名之差

分減一百一度餘以正交度及分乘之半而退位為求正交加時月離九道宿度以正加時黃道日度及為其宿九道度及分數分以既納品成年初為集及為其 正交度距秋分度數乘定差如象限而一所得為月 置月行與黃道汎差九因八約之為定差以加仍以 分分滿百為度命為月道與黃道汎差其在同名者 黃道宿務度為九道宿務度以前宿九道務度減之 為月行與赤道定差前加者為減減者為加告加減 仍以正交度距春分度數乘定差如象限而一所得

> 差七因八約之為定差以減仍以正交度距春分度近與赤道定差以減其在異名者置月行與黃道汎 交加特月離九道宿度及分 加置正交加時黃道月度及分以二差加減之即正 數乘定差如象限而一所得為月道與赤道定差以

加特日臨黃道宿度滿宿太去之命如前各得定朔 加時月離宿大各以弦聖度及分秒加其所當弦型 宿次凡合朔加時月行潛在日下與太陽同度是為 求定期弦望加時月所在度置定期加時日睡黄道

**鼓**望加時月所在黃道宿度及分秒

朔弦望加時正交後黃道積度如前求九道積度以 離黃道宿度及分秒如前宿正交後黃道積度為定 求定朔弦豐加時九道月度各以定朔弦聖加時月

前宿九道積度波之餘為定朔弦聖加時九道月難

定命日算外即得所求大打 入轉若定朔大餘有進退亦加減轉日否則因經為 減經朔加特入轉經惠小益少知年出為之為經朔午中 求定朔午中入轉以經朔小餘與半法相減餘以加 入宿度雖多少不同考其兩極若應絕準故云月 其合朔加特若非正加則日在黃道月在九道所 行潛在日下奧太陽同度

求晨昏月度置其日最分来其日算外轉定分日法 累加一日滿轉周日及餘秒去之命如前即得每日 求每日午中入轉因定朔午中入轉日及餘秒每日 午中入轉日及餘秒

而一為最轉分用減轉定分餘為昏轉分又以朔弦

**里定小條來轉定分日法而一為加時分以減最昏** 度即最昏月所在宿度及分秒 轉分為前不足徵減之餘為後乃前加後減加時月

里後最定程以下弦最定月減後朔最定月餘為下 為上弦後昏定程以望最定月減下弦最定月除為 月餘為朔後昏定程以上弦昏定月減聖昏定月餘 求朔茲聖晨旨定程各以其朔昏定月減上弦昏定

程相減餘以相距日數除之為日差軍程少為匈以求每日轉定度累計海程相距日轉定分與最昏定 加減每日轉定分為每日轉定度及分秒

術程求 膜已前月度以究算衙之精微如求其速要即依後 分私滿宿大去之為你日晨年月號往署自然日生 求每日最昏月因朔弦望最昏月加每日轉定度及

求經朔加時平行月各以其月經朔入氣日及餘秒 秒滿日法除之為度不滿退除為分秒併上位用加 行度及分秒列于上位又以其餘乘月平行度及分 減之餘為入經朔加時後日數及餘以其日乘月平 月置所求日大餘及加時小餘以其月經期大小餘 經朔加時平行月積度及分秒求所求日加時平行 題除另分財加其氣中積日及約分命日為度即為 經朔加時平行月滿周天度及分秒去之即得所求

求所求日加時又轉以所求日加時人經朔加時後 日加時午行月積度及分秒 日數及餘加經朔加特入轉日及餘秒滿轉周日及 餘秒去之命日算外即得所求與鄉名分形

交數四千一百二十七 空華三百二十四 巴上秒母一萬 巴上秒母一萬 里兼一十四餘五千五百七十九 交中日一十三餘四千四百一十八秒五千四百四

交終日二十七餘一千五百四十七秒八百八十交終分一十九萬八千三百七十七秒八百八十

半交象度四十五約分四十七秒四十二交象度九十約分九十四秒八十六交中度一百八十一約分八十九秒七十二交終度三百六十三約分七十九秒四十四

加特債分以交終分及が去之不盡滿日法為日不推天正十一月經朔加時人交逢天正十一月經朔日食限六千八百定法四百四十日食陽曆限四千三百定法四百四十日食陽曆限四千三百定法四百三十

日及餘利輔置或章人及並用及益移交終日及餘秒去之即各得实朔及暨加時人交通日及餘秒去次朔以朔差加之求堅以聖策加之游水次朔及豐入交通天正十一月經朔加時入交通水次朔及豐入交通天正十一月經朔加時入交通利

高定各得所求 形观定朔望日辰有進退者亦進退交日否則因經 求定朔望夜中入交因經朔望夜中入交汎日及餘

况日及徐秒 几日及徐秒 一日满交終日及徐秒祥去之郎每日夜半入交 一日满交終日及徐秒祥去之郎每日夜半入交 加一日满交終日及徐秒祥去之郎每日夜半入交 加一日满交終日及徐秒祥去之郎每日夜半入交 加一日满交終日及徐秋祥去之郎每日夜半入交 明一日英徐秒

求定朔聖加時月行入交積度置定朔聖加時入交 加時入変汎目及餘砂 水足無線 加斯人变汎目及餘砂 水定朔聖加時入変光程與 加斯人变光日及徐

**汎日及餘秒以日法通日內餘進一位如五千四百** 

五十三而一為度不滿退除為分即定朔型加時月 行入交積度及分別定朔型加時月行入交定 疾加之或無其及於 是即定朔型加時月行入交定 疾加之或無其及於 是即定朔型加時月 不定朔型加時月行入交定積度量定朔型加時月 有及分等組成之 疾加之或無其及於 是即定朔型加時月 有及分等組成之 有度及分等組成之 有度及分等組成之 有度及分等組成之 有度及分等組成之 有度及分等組成之 有度及分等組成之 有度及分等。

不三百七十五而一所得為度不滿退除為分卽為
 大城下餘以來上五百而一所得用減所八老少銀之流
 上城下餘以來上五百而一所得用減所八老少銀之滿
 老桌置所入老少銀皮及分于上到交泵度于下以上減下餘以來上五百而一所得用減所八老少銀之下。

日及餘秒以其月人氣體胸定數贈減腧加之滿與求朔星加時人交常日置其月經朔望加時入交汎定朔望加時月去黃道度及分辨如核半年三百七十五而一所得為度不滿退除為外卽為

变中岛交中在十三日十四日岛交中近交初岛交初在二十六日二十七日岛交初近不足進退其日即得朔里加時入交常日及餘秒

下初率乘之初數而一初數以上以未率來之末其定朔聖如算外在四七日者親其餘在初數已提益率乘之如日法而一提益率乘之如日法而一提益率乘之如日法而一次則望加時入轉算外名相從異名相消副雖之以定朔望加時入轉算外來日月食甚定數以其朔聖入氣入轉贈順定數同

徐以乘上如日法而一所得您差以加汎餘為食甚将以乘上如日法而一所得您差以前,所得與未上如一萬九百三十五而一所得為差以不餘以乘上如一萬九百三十五而一所得為差以者親汎餘如半法已下處中前到半法于下以上被割以腊減崩加經期壑小條為決餘減緩不緩日食

已上減去半法餘在一千八百二十二半已下自相定餘乃減去半法為午後分月食者視汎除如半法

曆象彙編曆法典第二十六卷曆法總部

月行入交定積度及分如在交中度及分已下為入

求定朔望加時月行入陰陽唇積度置定朔望加時

陽曆稜度已上者去之餘為入陰曆積度等日東平

第〇二七冊 之三〇葉

**食甚定於 食甚定於 有甚定於 有甚定於** 

求日月食甚辰刻倍食甚定餘以辰法除之為辰數起不盡五因之滿刻法除之為刻不滿為分命辰數起子正算外即食甚辰刻及分緒並并源

食甚大小餘及食定小餘井定朔聖大餘以此與食甚大小餘及食定小餘井定朔聖大餘以此與

华蛮分而一所得在氡差已上者即以氧差覆减之四百三十餘鸡氣差定數在冬至後初限文物即如如一以減氣差為氧差定數在冬至後末限夏至後初四百三十餘鸡氣差以午前後分乘之如牛盐分而自相乘進二位滿三百四十三而一所得用減二千百組乘進二位滿三百四十三而一所得用減二千年與限已下為在初已上覆減二至限餘為在末省一來氣差置日食甚日行積度及分滿二至限去之條

本刻差置日食甚日行積度及分滿二至限去之餘 門一三而一所得爲刻差以午前後分乘而倍之如 門三而一所得爲刻差以午前後分乘而倍之如 門三而一所得爲刻差以午前後分乘而倍之如 會甚在午後效轉取納冬至後食甚在午前夏至後 拿甚在午前交替取納約冬至後食甚在午前夏至後 拿甚在午前交替取納約冬至後食甚在午前夏至後 拿甚在午前交替取納約冬至後食甚在午前夏至後 拿甚在午前交替取納約冬至後食甚在午前夏至後 拿甚在午前交替取納。

交數而一所得以腦減腩加入交常日之餘滿與不求聖入交定日置堅入轉朏納定數以交率乘之如交定日及餘秒 交定日及餘秒

演去中日為月在陰曆如中日及餘秒已上中日及餘秒已下為月在陽曆如中日及餘秒已下為月在陽曆如中日及餘秒中在求月行入陰陽曆觀其朔里入交定日及餘秒如在足進退其日卽聖入交定日及餘秒

求入食假交前後分配其朔望月行入陰陽曆不滿

来月食分視其單交前後分如二千四百已下者食其日或食或不食

百八十三餘為日食汎用分配一所得用減五百九十八而一陰曆三百一十七而一所得用減五水日食汎用分置交前後分自相乘退二位陽曆一本日食汎用分置交前後分自相乘退二位陽曆一世人十八而一陰曆三百八十三餘為日食汎用減食限餘如定法而一為月食之大分不

即為日月食定用分配而一所得用減六百五十六餘為月食汎用分配而一所得用減六百五十六餘為月食汎用分配之以食甚加求日月食定用分置日月食、用分配之以食甚加求日月食定用分置也,以用分配之以食甚加以之所得應將者依其損益應潤者金減損加其副之位如七百次月食汎用分置交前後分自相乗退二位如七百次月食汎用分置交前後分自相乗退二位如七百次月食

求月食既內外分置月食交前後分自相乘退二位 如二百四十九而一所得用減二百二十一餘以定用分乘之如汎用分而一為月食既內分用減定用

如求時刻候食莊衛入之

如求時刻候食莊衛入之

如求時刻候食莊衛入之

如求時刻候食莊衛入之

如求時刻候食莊衛入之

如求時刻候食莊衛入之

南日在陰曆初起西北甚于正北復于東北其食八南日在陰曆初起西北甚于正南復於東水月食入更點遊虧初矣甚復末小餘在最分已下水月食入更點遊虧初矣甚復末小餘在最分已下水月食入更點遊虧初矣甚復末小餘在最分已下水月食更點法際之為點數其更數命初更算外卽各不滿以點法除之為點数其更數命初更算外卽各不滿以點法除之為點法更大會更數法置月食甚所入日晨分倍之減去七年

二十十二四十十年上十十二	教目 常日 常度	及一十三			F で こうく こうかく こうご トロー	一番第三百六十五約分二十四秒五十	周日三百九一八約分八十八秒六十	曆率二百六十六萬二千六百三十六秒二十二	周差:一十四萬五千二百五十三私六十四	周平二百九十萬七千八百七十九秒六十四	木星	<b>少五星</b>	宿度及分	正冬至加時黃道日度加而命之即各得日月食甚	來日月食甚宿次置食甚日行積度幸福更知以天	<b>邓巳退香爲新進</b>	其會甚在最景為漸進皆為已退其會甚在夜最	以減所食分即日月出入帶食所見之分	分不及波者為帶食既出入	外分而一所得以減低分即月帶食出入所見之	如月食既者以既內分減帶食差餘進一位如既		入分相減餘為帶食差以乘所食之分滿定用分而	水日月出入帶食所見分數各以食甚小餘與日出	か己上皆起正東復于正西北下波午	北月在陰曆初起東南甚于正南復于西南其食八	層初報	<b>分巳上皆起正西復于正東な誰と</b>
曆象穀編曆法典第二十六卷曆法總部	夕疾初 四度	三度	三	大臣刀 一定百十五			- +	-	最選末 一度日十五 モナニ					限度	工台 · 1 三度	末 二十八日	二十八日	二十八日			タ退 四十六日三十八 四度八十八	八四度		<b> </b>	<b>晨選初 二十八日 四度 □ → 一</b>	是疾末 二十八日 五度 五十 l	是疾初 二十八日 六度 · † )	合伙 十六日八十 三度八十六
第(二十冊)など、三十冊	01124	員一五十	損九十三	一八 損六十一 五度七十五	損六十四	全十四		37	る一百二十	· -	117	九九	文目を開発した。	τ. Ξ				長六十一	复二十四	44 ; *	金九十一	金して		第一百里十二 一度五十九	٦,	大人間を大力を対象	E .	夕疾末 四度☆+ 1 二十二

ゴドノ「陸」を有る。アーク					中華春局影印
十一 损一百四十二 三度	タ疾初	五十八日	四十度九	四	益一百五十二 二十四度 1 + €
損一百五十九	夕疾末	六十三日	四十四度六十	五	損五十七 二十五度七十七
	タ伏	六十七日	四十八度	<u></u>	摄一百七十二 二十五度·
周率五百六十八萬五千六百八十七秒六十四	牧目	限度	初行率	t	根二百六十六 二十三度
周差三十六萬四百一十四秒四十四	会伙	四十五度活+	<b>九七</b> 十十 二一	人	
唇率二百六十六萬二千六百四十七秒二十	是疾初	四十二度だけ	三七 十十 大一	九	其
周日七百七十九約分九十二秒九十七	最疾末	三十七度九十	二七十 日 -	+	. <del>=</del>
<b>暦度三百六十五約分二十四秒六十五</b>	最实疾初	三十二度三十	六十八	+	报四百五十三 九度 ·
曆中度一百八十二約分六十二秒三十二半	鼓大疾末	二十四度カヒ+	た十三	<u></u>	五十八
<b>啓策度二十五約分二十一秒八十六</b>	晨遲初	十五度 八十	1. 1. 2.	策數	<b>报益率</b> 箱 教度
<b>伏見度一十九</b>	<b>最遲末</b>	五度四十五	ニナナナ	_	五十八
段目 常日 常度	最暫			_  -	
	起退	三度五十年		Ξ	Ξ.
六十三日	夕退	三度五十年	三四 十十 一	П	金三百九十六 十三度
型	タ雷			Ŧī.	-
初五十二日	夕運初	五度四十五		六	. 六 : 一
四十五日	タ遅末	十五度 人 +	二三 十十 大七	t	=======================================
三十七日	タ大疾初	二十四度九十	. F	八	!_
二十八日	夕次疾末	三十二度二十		九	损一百五十二 二十五度
日十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	タ疾初	三十七度九十	六十八	+	損四百六十四 二十四度
二十八日九十六十八度六十	夕疾末	四十二度六十	ニキ古	<u> </u>	
二十八日配十六年八	夕伏	四十五度四十	三十十六	†	一 棋千一百六十 一十一度,
+	火星	*	i		土星
初二十八日	策數报	报金车	<b>盈稜</b> 度	周率	周率二百七十五萬六千一百八十八利七十八
二十七日	金	益一千一百六十	初	周差	周差九萬三千六百六十二秒七十八
夕大疾初 四十五日 二十六度三十	二	益八百	十一度大十	一層率	二 百六十六萬九千九百二十五移九十
夕次疾末 五十二日 三十四度六	三金	<b>经四百六十四</b>	十九度が十	周日	周日三百七十八約分九利一十七

Ξ

葉

六九

		中華書局影印
是基末 二十九日二十 二十四度七十	金星盈縮曆	水星
<b>炭文疾初</b> 三十九日丘 + 四十二度 ニ +	兼數 損益率 盈積度	<b>局率八十四萬四千七百三十八私五</b>
四十七日七十二		合日五十七約分九十三秒八十一
四十七日七十 五十	二	曆率二百六十萬二千七百九十四利九十五
四十七日は十二六十	三 益四十一半 一度	周日一百一十五約分八十七秒六十二
及犬 三十九日二十 四十度七十五	_	唇度三百六十五約分二十六秒六十八
	<u>叁</u> 干	曆中度  百八十二約分六十三秒三十四
明治と変と十	盆七	曆策度一十五約分二十一秒九十四半
丘上しださせ	損七	<b>晨伏夕見一十四</b>
	八 損二十一 一度九十五	1
初五十四度 1 十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	担二十二年 一	常日
四十度ホャー	报四十一半 一	十五日
=	. , `	: -
_	損五十二	- +
夕畱		- -
夕退 一度六十九	-	夕代班 一十日 ノル
夕伏退 二度 六十八	- 公 - 公	-   - 1 - E
合伏退 二度' 八十二	二 经工一学 一度	
最退 一度六十點 六十八		
展留	* 4	一十五日
<b>漫野</b> 初 六度	損七 -	限度 初行率
1一世大十 一	1011 一	=
是对孩子 四十月 一百一十五五十	損三十二年	_
五十七度  一百二十	十 损四十一年 一度图十一年	夕遅 一十一度三十一直二十五
五十七度だ十	一十一 报四十人 一度	ノンでは
<b>最</b> 伏 四十七度 一百二十六五十	十二 损五十二 经度	グイ製 二月

合伏退 及選 木星盈箱曆 損益率 盆三十五 金二十二 損公室 金五十七 損人 **经五十七** 経二十二 金四十五 益五十三 损五十二 損四十五 盆八 损五十七 损三十五 損二十二 金三十五 **参四十五** 益五十三 二度 十四度 11 十 十九度11+ 十一度 一度 十 空度 空度五十七 空度 **盆積度** 空度五十七 Till Jilly 空度五十七 縮積度 度 + = 一 度 t + E |度五十五 一度 -+ 一度九十 一度九十 一度 † 一度五十五 |度|||+ 度 + 二 一度 - + -|度二十 百八 百八十 百三十五 į

> が各以其星周率除之所得周數不盡者為前合以 世五星天正冬至後平合及諸段中積中星監氣積 十一 損五十七 空度 五十七 一 損五十二 一度 1 + 1 相三十五 一度 1 + 1 八 損三十二 二度 1 + 1

常度累加之即諸設中務中星其象退行者以常度常度累加之即諸設中務中星其象退分者以其星周率除之所得周數不盡者為前合以成周率除滿日法為日不滿退除為分秒即其星天正冬至後平合及諸設中積中星型氣積

及分秒以其星其段限度依次累加之即得諸段入股分秒以其是再合及諸段入曆重案之滿與除為分秒即為其星不合入曆度及分類度不滿退除為分秒即為其星曆率去之不盡滿日法數一數以其段限度依次累加之即得諸段入曆重次金水二星平合及諸段入曆重氣積分各以共星縣金水二星平合及諸段入曆重氣積分各以共星期十數以其段中星即為其星天正冬至後平合入曆度及分數之,其段中星即為其星所數數於紅東水之即其段中星

求五星平合及諸段定積各置其星其段中積以其差数算外以其策損益率乘之如曆第而一為分分额以其星曆策除之為策數不盡為入策度及分命縮以其星曆策除之為策數不盡為入策度及分命

求五星平合及諸段盈縮定差各置其星其段入唇

十去之不造命己卯算外即得日辰正冬至大餘及約分加之即為定日及分盈和法六段盈縮定差盈加縮減之即其投定積日及分以天

即其星其投入其月經朔日數及分乃以日辰相距為入月已來日數及分其月數命天正十一月郭外圍日及約分加之滿朔策及約分除之為月數不盡求五星平合諸投所在月日各量其段定積以天正

段盈縮定差盈加縮減之三之門可如與即五星諸求五星平合及諸段加時定星各量其段中星以其為定朔月日

星即為其段初日最前夜半定星加命如前即得所乘其段加時分百約之乃以顧減退加其日加時定求五星諸段初日最前夜半定星各以其段初行率

段初日定星後出為後段初日定星餘依術算星其段加特所在宿度及分砂五星皆因前雷為前段定星以天正冬至加時黃道日度加而命之即其

除之為其段平行度及分秒除之為其段再率以其段在半定星和減其段日率以其段夜半定星與後段夜半定星和減其段日率以其段度率及分秒以其段日本為其段度率及分秒

行分相減為汎差者因前段末日行分與共段平行平行分相減餘為半絕差倍之為總差若後段無平無平行分相減餘為半絕差倍之為總差若後段無平無平行分相減為汎差者因後段初日行分與其段餘為汎差併前段汎差四因退一位為總差若前投

曆象彙編曆法典第二十六卷曆法總部

第〇二七册 之三三 等

外相減餘為半總差倍之為總差最選末設, 平行分因前初設末日行分為最連末設平行分相 本語設別末日行分為是依顧設備入之即得所求 文建初設, 東夕選初設平行分相減為半總差 東夕選初設平行分相減為半總差 東夕選初設平行分相減為半總差 東夕選初設平行分相減為半總差 東夕選初設平行分格半其設總差別超末設親設無 分析減餘為半總差倍之為總差最選末設舰設無

各為其異其段初末日行度及分秒為初心之為末後加之為初減之為末其在退行者前域之為東其在退行者前域之為投平行分多者減之為初加之為末後投平行

如前後段平行分俱多俱少者平注之本投總差

该初行日分數行分數域之以所求日乘之為務度 在文命之即每日長前夜半星行所在宿文 每日行度及分秒乃願加退減其段初日最前夜半 以除之為日差累損益初日行分數析紛鈔級之爲 以除之為日差累損益初日行分數析紛鈔級之爲

分減太陽行分餘為行差金水二星順行者以其投水五星合見伏行差木火土三星以其投初日星行來五星合見伏行差木火土三星以其投初日星行來五星合見伏行差木火土三星以其投初日星行來五星合見伏行差木火土三星以其投初日宿次 放命之為氣數不盡為人氣已來日數及分秒其氣數命之為氣數不盡為人氣已來日數及分秒其氣數合於,以與加退減其投初日宿次即得所來日宿次及順加退減其投初日宿次即得所來日宿次

**加定覆笃定合定見定伙汎債在退合夕伏晨見者 日不滿退除為分秒在平合夕疾晨伏者乃盈減縮置其段盈縮定差內水星倍之以其段行差除之為來互定合及見定伙汎積金水二星各求五星定合及見足伏凡積金水二星各求五星定合及見伏凡積木火土三星各以平合歧者以其段初日星行分併太陽行み為行差** 

日先後數為取合差日以先後數加之為距合差度合日定積定星金水二星順合者以平合行差除其時以差日差度後加先減其星定合汎務為其星定共日先後數為距合差日以先後數減之為距合差求五星定合定積定星木火土三星以平台行差除水五星定合定積度星木火土三星以平台行差除水五星定合定積度星木火土三星以平台行差除

日度加定星依宿大去之即得定合所在宿大去之命已卯有外即得定合用辰以冬至加時黃道日先減後加以差度先加後減再定合汎積為其星先後數為距合差日以減先後數為距合差度以差比後數為距合差日以減先後數為距合差月以差度大加後減其星定合汎積為其星定合以差日差度先加後減其星定合汎積為其星定合以差日差度先加後減其星定合汎積為其星定合以差日差度先加後減其星定合

4

即得日辰
即得日辰
即得日辰

求金木二星定見伏定日夕見晨伏以行差除其日

发展以七十五為法 於數為日先加後減汎用積為常用積長見夕伏 以行差除其日先後數為日先減後加汎用積為常 以行差除其日先後數為日先減後加汎用積為常 以行差除其日先後數為日光減後加汎用積為常 以行差除其日先後數為日光減後加汎用積為常 以行差除其日先後數為日光減後加汎用積為常 以行差除其日先減數為日光減後加汎用積為常 以行差除其日先加後減汎用積為常用積長見夕伏 後最以七十五為法

冬至後最見夕伏加之夕見最伏減之夏至後最 得定見伏日辰 得定見伏日辰 将定見伏日辰 多子秒加減常用積為定用積加命如前即

三十五分巳下者春不晨見秋不夕見,如此不是是留在本寒氣初日至立夏氣九日其水星夕疾在大暑氣初日至立冬氣九日三十五其水星夕佚戚之夕見最伏加之

## 欽定古今劉書集成曆泉來稱曆法典 第二十七卷目錄

曆法総部集考二十七

**华累舍元恶上** 

**暦法典第二十七卷** 

高宗紹典二年重購紀元曆議製潭儀記李穩宗等 曆法總部集考二十七

午語輔臣日曆官推步不精今曆差一日近得紀元 **居自明年當改正協時月正日蓋非細事是歲始議 新雅散紀元曆亡紹典二年高宗重購得之六月甲** 八改曰應天乾元儀天崇天明天奉元觀天紀元星 按宋史高宗本紀不載 按律曆志宋曆在東都凡

李公謹入殿安設 定正官俊造畢進呈日同參詳指說制度官丁師仁 欲定測樞極合差局官二員部差李繼宗等充測驗 製運儀十一月工部言渾儀法吳當以子午為正今

月朔旦日食九分牛虧在長正常州布衣陳得一言 按朱史高宗本紀云云 按律曆志五年日官言正 月名新曆日統元 **紹典五年春二月命常州布衣陳得一造新曆夏六** 

> 正月十一日若即用選大寒戌日定之庶不出十二 在十二月近大寒前後戌日定之若近大寒戌日在 月三十日甲戌為臘陰陽書日臘者接也以故接新 月如宣和五年十二月二十七日丙午大寒後四日 少三百二十万為進朔四月大畫建炎三年定十一 不進故十一月小盡今年五月小餘七千一百八十 進一日紹與四年十二月小餘七千六百八十太史 當食八分平断在已初其言本致侍御史張致邀言 疾之分致立朔有說凡定朔小餘七千五百以上者 有依據蓋思舜造者不能通消息盈虛之與進退遜 个 放正月朔日食太史所定不驗得一帶為臣言皆

為願得一於歲旦日食普預言之不差釐刻願點得 庚戌雖近綠在六年正月一日此時以十九日戊戌 重修神宗正史求奉元曆不獲說陳得一裴伯壽赴 震即秘書省監視得一改造新曆八月曆成憲請賜 庶幾日官無務曆法不絕二月丙子詔祕書少監朱 紹興九年的陳得一裴伯壽赴關補修曆法 氣朔入行草一卷詔付太史氏副藏祕府 夜半冬至日度起於虚中以為元著曆經七卷曆議 受货有差得一等上推甲子之放得十一月甲子朔 震一扶賜得一通後處士官其一子道士裝的壽等 各統元從之諮翰林學士孫近為序以六年頒行遷 有無以補遺闕擇曆等子弟粗通了者授演撰之要 按宋史高宗本紀不載 按律曆志紹興九年史官 卷立成四卷考古春秋日食一卷七曜細行二卷 一改造新層委官專董其事仍盡取其書參校太史

> 紹典十年夏四月訪求亡逸曆書及精於星曆者 **船興十四年頒統元階** 按朱史高宗本紀云云

史局請製運儀工部員外郎謝及言臣書詞渾儀之

按宋史高宗本紀不敬 按律曆志紹與十四年太

法太史官生論議不同籍作之二个尚嗣焉臣思以 書考質制度宰相奏恰日在廷之臣罕能通聽高宗 是非斯合古制蘇頌之子應部赴閩請訪求其父遺 為自先詢訪制度數求通驗天文曆數之學者參訂 年方成統元歷頒行雖久有司不善用之賠用紀元 爾於是命槍提畢時內侍邵諤善運思專令主之累 日以县度夜以極星為則非久降出第當廣其尺寸 日此關與也股已就宮中製造範制雖小可用窥測

法推步而以統元為名

伯壽詣禮部陳統元曆法當進作乙丑朔於是依統 以紀元曆推三年丁亥歲十一月甲子朔將頒行裴 按宋史孝宗本紀云云 按律野志乾道二年日官 孝宗乾道二年秋九月詔改造大曆 經六十年日月交食有先天分數之差五星細行亦 六刻火星差天二度背自著唇期以牛年可成額改 榮且言朝表難反木表易壞以祖之乃部聽部尚書 先立表測景驗氣應鏡精密到太史局具澤私於孝 有進退氣節日分有誤於時宜改造伯言言造曆必 有二三度分之殊算造曆官拘于依經用法致朔日 造新燈聽部謂統元曆法用之十有五年紀年曆法 元曆法正之光州士人劉孝榮言統元曆交食先天 周執羔提何改造新曆執羔亦謂測景驗氣經涉歲

娲陠修之

ロント国

与美文

四事皆新曆為近今者所定月食乃復稍差以是却 舊曆差近新曆差遠若遠以舊曆為是則去年所測 月十四日聖月食臣與大昌等以渾儀定其光滿則 月癸卯乙巳兩夜監測太陰太白新曆為近今年二 月食生光復滿如伯霽言時等又言去年承記十二 宗所降小渾儀測驗造曆四年二月十四日丁未朢 太史局數之時孝宗務知曆法疏密部太史局以高 國子司業權贖部侍郎程大昌監察御史張敦實監 者從其說以定曆無幾不致甚差豁從之十一月部 亦為近爲聞欲以明年二月望月食為驗是夜或有 同者俟其可驗之時以運象測之察其稍近而屡中 陰晦風雨願令日官與孝荣所定七政躔度其說異 說指為近為八月里之月食五分新曆以為食六分 正人事也如四月朔之日不食雖為差誤然一分之 紀元以定時朔二曆之差歲金已甚非所以明天道 者劉孝荣議改將四年朔日食不驗日官兩用統元 年太史局以統元曆稍差而用紀元曆紀元淺差遍 伯舞言當食既復滿在戊正三刻侍御史單時言比 戊子歲二月丁未堅月食九分以上出地其光復滿 又定八月庚戌望月食六分半候之止及五分又定 細行曆自謂精密且預定是年四月戊辰朔日食一 分日官言食二分伯壽并非之既而晴明不食孝荣 題時冬至日在奉牛今冬至日在斗一度考桑七雅 能無差故協正之孝宗問日今曆於古曆何如對日 須随時修改執羔對日舜協時月正日正為積久不 行曆上之三年執羔以曆來上孝宗日日月有盈縮 月孝亲乃采萬分曆作三萬分以爲日法號七曜細

東方七宿角占十二度亢占九度少旣亢宿未見當 太陰北去角宿距星二十一度少弱新舊曆官稱昏 在赤道亢宿九度少弱三唇官以渾儀由南數之其 氏宿三度少紀元曆在黄道氐宿初度八十三分在 點木星在赤道室省十四度今考之新曆稍密舊曆 十五度四十四分在赤道室宿十四度少弱土星在 密督唇皆疏十一日早晨度木屋在黃道室宿十五 曆在黃道張宿十四度四十分在赤道張宿十五度在黃道張宿十二度八十七分在赤道張宿十度新 歷度數多稽所供監視測監初九日昏度舊曆太陰 驗未許參以統元曆臣等先求判太史局李繼宗天 又不精密顯令禮宗孝榮等更定三月一日內七政 度亢宿未見祇以發管測定角宿距星復以唇書考 赤道氐宿二度太新曆在黃道亢宿八度七十一分 皆疏十二日都省令定驗統元紀元及新曆疏密統 等驗得五更三點土星在赤道虚宿六度弱五更五 黃道虛宿六度二十一分在赤道虛宿六度少弱臣 度三分在赤道虛宿七度殼新潛木星在黃道室宿 度七分在赤道室宿十三度少土星在黃道處宿七 太臣等驗得在赤道最宿十五度半今考之新曆稍 官上臺用錫儀窥管對測太陰木火土星昏長度羅 夜十一日早十四日夜二十日早點太史局名三曆 文官劉孝榮等統元紀元新曆異同於三月初九日 **韶特與大昌同驗之太史局止用紀元曆與新曆測** 躔度之異同者仍令臣等往視測驗而造歷焉三月 元曆香度太陰在黃道氏宿初度九十四分在赤道 天道之難測儒者莫肯究心一付之星翁曆家其說

統元曆疏又治時與尚書聽部員外郎李燕同測驗 虚宿六度五十三分在赤道虚宿六度平三曆官驗 道危宿七度二十分在赤道危宿六度土星在黃道 斗宿十二度少火星在黃道危宿七度九十一分在 統元后太陰在黃道斗有十一度九十一分在赤道 銅儀窺管對測太陰土火木星晨度經歷度數參稽 時等言先究統元紀元新曆異同召三曆官上臺用 土屋在赤道盛宿六度半今考之太陰紀元曆疏火 得太陰在赤道斗宿十度火星在赤道危宿六度概 斗宿十度六十一分在赤道斗宿十度少火星在黃 三十九分在赤道虛宿七度牛弱新曆太陰在黃道 赤道危宿七度少土星在黃道處宿八度八十二分 **今考之新曆全密紀元統元曆皆遠二十日早晨度** 除用宿十二度即太陰此時在赤道亢宿九度少弱 十六度少火星在黃道危宿九度八十四分在赤道 华木星在黃道室宿十七度六十八分在赤道室宿 太陰在赤道危宿十度五十三分在赤道危宿八度 在黃道危宿十度七十分在赤道危宿十度土星在 道室宿十八度一十五分在赤道壁宿初度少火星 道危宿十一度九十分在赤道危宿九度木星在黃 所供監視測驗二十四日早晨度統元曆太陰在黃 星新曆紀元曆全密統元曆疏土星新曆全密紀元 宿六度在赤道危宿六度太土星在黃道虛宿七度 在赤道虚宿八度太體紀元曆太陰在黃道斗宿十 危宿九度土星在黃道留在虚宿七度四十分在赤 黃道虛宿八度九十五分在赤道虛宿九度紀元曆 一度四十分在赤道斗宿十一度牛火星在黄道危

統元曆皆疏由是朝廷始知三曆異同乃節太史局 星紀元曆全密統元新曆皆疏土星新曆稍密紀元 照實獎新居比之舊曆稍密詔用新曆名以乾道曆 以新舊曆參照行之體部言新舊曆官互相異同參 宿八度年今觀木星新曆稍密紀元統元曆皆疏火 宿初度少火星在赤道危宿十一度土星在赤道處 半新曆木屋在黃道壁宿初度四十四分在赤道壁 皇雷在黃道虛宿七度四十八分在赤道虛宿七度 在赤道虚有六度半體三曆官驗得本星在赤道壁 道危宿十一度半土星雷在黃道虚宿六度六十分 宿初少疆火星在黄道危宿十二度二十二分在赤 黄道危宿十二度九十七分在赤道危宿十一度土 壁宿初度二十五分在赤道壁宿初度分空火星在 度九十八分在赤道虚宿九度紀元曆木星在黃道 赤道壁宿初度太强火星在黄道危宿十二度九十 早晨度統元曆木星在黃道壁宿初度四十六分在 二分在赤道危宿十二度覆土星图在黄道虚宿八 元曆疏土星新縣稍密紀元統元曆皆疏二十七日 曆稍密紀元統元曆皆疏火星紀元新曆皆拍密統 今考之太陰統元曆精密紀元曆新曆皆疏木星新 屋在赤道危宿九度牛土屋在赤道虚宿六度半弱 陰在赤道危宿十度木星在赤道室宿十■度太火 分始留在亦道虚宿六度半疆始四三居官驗得太 在赤道危宿十二度木星在黄道宝宿十八度一十 道虚宿七度牛新曆太陰在黃道危宿十三度五分 分在赤道室宿十六度牛强火星在黃道危宿十度 、分在赤道危宿九度上星在黃道處宿六度六十

> **乾道四年夏四月詔大使局參用新舊曆五月行乾** 氣朝入行一卷端弱日法格數一卷 月交食一卷唐日月交食一卷米朝日月交食一卷 己丑歲顏行孝榮有考春秋日食一卷漢魏周陪日

按宋史孝宗本紀云云 按律曆志乾道四年聽部

敬授人時難則預考交首不必幣合辰刻或有遲速 可偶線天變輕議改移又謂古聖人曆象之意止於 改作而劉養更謂禁天曆頒行道三年所差無發記 数點以唐八曆及宋四曆參定皆以景編寫密遂飲 宗用崇天曆天聖至皇祐四年十一月日食二曆不 也難矣抑曆未差無以知其失未驗無以知其是仁 行曆最號精微用之亦不過三十餘年後之欲行遠 員外郎李素言統元曆行之既久與天不台固宜大

為宋第一歐陽修司馬光罪皆通用之黑天曆既復 括實主其議明年正月月食建不效諮問修曆推恩 崇天曆發琮等所遷官熙軍八年始更用奉元曆沈 造官後三年驗熙寧三年七月月食不效乃語復用 用又十三年治平二年始改用明天曆曆官周琮皆 朱必獨是曆差乃從義里言復用崇天曆義夏曆學 者姓名括具奏辨得不廢諭者謂括殭辨不許其深

州布衣院與雅上言新唇差認荆大聲不以自部即 成所差或多見識能者乃陷路道訪通曆者久之福 補與祖寫局生初新曆之成也大群孝荣共爲之至 級旅告承路監視測驗值新曆太陰熒惑之差恐書 勿執今是益蘇能者熟復討論更造密度補治新曆 於曆也然後知義叟之言然與申飭曆官加意精思

> 是大群乃以太陰九道變亦道別演一法與孝榮立 正月內臣等召曆官上室用渾儀監驗疏密從之 異于後秘書少監崇政殿說書徐雅刑部侍郎汪大 **並近五年命裴伯壽與諸曆官各具乾道五年以後** 九道太陰愛赤道限十二月十五日以前具藥成至 度箋註御覽指實今大聲等推斧明年正月至月終 张等言承 部於御史臺監集局官參等明年太陰宿

太陰五星躔度上御史令測驗官參考

九道太陰問有未密搜訪能曆之人補治新曆半年 及取大學孝榮堯臣等三家所供止月下旬太陰宿 正月內太陰九道宿度已赴太史局測驗上中旬異 同赴發推步明年九道太陰正對在亦道宿度點定 定驗正月內九道太陰行度今來二法竹未能密於 未有應診者獲制大聲別演一法與劉泽荣乾道曆 驗得見日月交食密近天道五星行度尤協職大性 按宋史孝宗本紀不敬 按律曆志五年國子監司 九道變黃道正對赤道某宿某度依經具藥送御史 陰九道宿度欲依逐人所請限一月各具今年太陰 度參照問制測驗疏密竟臣繼明允恭請具今年太 月分定驗從其善者用之大昌等從大肆孝集所供 以所修九道經法請得與定驗官更集孝荣大群等 在赤道宿度顧委官與孝榮大聲驗之如或精密即 精微漿成一法其先推步到正月內九道太陰正對 天道乾道太陰一法與諸曆比較皆未盡善今撮其 甫繼明朱允恭等言更造乾道斯曆朝廷累委官定 秘書郎李木言都省下蒙著郎充曆葬官蓋堯臣皇 業液權禮部侍郎程大昌侍御史軍時風皆不唐孚

象彙編曆法典第二十七零曆法總部

古今圖書集成

第〇二七冊 之三五

初三刻果生光即食民出地可知復滿在戌正三刻 刻是夕月出地時有微雪至昏時見月已食飢至戌 出地復滿臣嘗言于宰相是月之食當食既出地紀 不験又定去年二月聖夜二更五點月食九分以上孝榮自陳預定丁亥歲四月朔日食八月里月食俱 元曆亦食既出地生光在成初二刻復滿在戊正二 臺測驗官不時視驗然後見其硫密裝伯爵上書言

道變黃道宿度要胃二宿頓減紀元半度在衛則妻 至分宮建城紀元過官三十餘刻殊無理據而又赤 其三日步日躔新曆乃用紀元二十八宿亦道度暨 食既差朔亦弗合夫其二日步發放止言卦候而已 荷非測驗安知其失凡日月合朔以交食為驗今交 失此不知驗氣者也臣之驗氣差一二刻亦能知之 六刻今所定月食復滿乃後天四刻新曆謬課為甚 紀元節氣自崇寧問測驗速今六十餘載不無少差 其一日步氣朔孝榮先言氣差一日觀景表方知其 時二更二點臣所言本驗孝荣替見行曆交食先天

三分疾之極數少建之極數二十分不合曆法共六 **胸極數一同新磨雕之極數少胸之極數四百九十** 天下安南測見至午中外在表南三寸三分新曆等 四日步琴湖新曆不合前史唐開元十二年測景于 寸六分新曆养春長一丈四尺九寸九分乃差四尺 在表北七寸其鐵勒測冬至午中発長一丈九尺一 變有分官既就是以乾道己丑歲太陽過官差誤其 胃二宿合二十八度宴當十二度太个新曆宴作十 一寸七分其該蓋若此其五曰步月雜諸曆運疾朏 一度半乃桑四分及之一室軫一宿處收復多少數

> 餘超接舊曆以為新術可乎新曆出於五代民間萬 不能探端知緒乃先造所後方漢驗前後倒置遂多 儀測驗新曆星度與天不合蓋孝祭與同造曆人皆 戊子二歲日月之食便見差遠其七日步五星以渾交食其間後有不合者則遷就天道所以預定丁亥 分將其數朔餘太强明曆之士往往節之今孝榮乃 差失夫立表驗氣窥測七政然後作曆世容掇拾緒 日交步台新居安設防準陰準等差蓋欲茍合已往

該議大夫單時秘書少監汪大猷國子司集權禮部 之達于尚書省時談天者各以技術相高互相談致 測七政運穿立法當遠過前曆許送監視測验官詳 失晓然誠假臣演撰之職當與太史官立表驗氣窥 造統元曆之後潛心探討復三十餘年考之諸曆得 且孝榮不知王處訥於萬分增二為應天曆日法朔 增立秒不入馬格前古至于宋諸曆期餘並皆無秒 萬分曆即萬分曆也移朔餘太憑孝榮遂減其分乃 **像五千三百七自然無秒而去王朴用砂之曆臣與** 三因萬分小曆作二萬分為日法以隱萬分之名三

起層投時何所憑報且正月內五夜比較孝樂所定判局提點曆書為名乃言不當責以立法起弊不知 五日並差大聲所定五日內三日的中兩日稱疏繼 訟阮典祖綠大聲補局生自是紛紛不已大聲官以 荆大聲劉孝榮同主一法自初測驗以至權行施用 侍郎程大昌秘書丞府平秘書郎李木言乾道新曆 人無異讓後絲新曆不密詔訪求通曆者孝榮乃

當而大聲等正居其官乃命辭避事測喻弗精且大 伯壽進狀歐衛時等將求其曆書上豪測驗務求至

推步於是件繼宗監觀皆以是年正月朝當用甲申

**今曆官弗加精究直以癸未注正明竊恐差誤請再** 

**乾道六年以曆官所推日月食各有異同仍診曆官** 成大學妄有動搖即前功畫廢請合孝榮大聲堯臣 聲孝祭同立新法令徵反覆苟非各具所見他日曆 日正對赤道雕度上之御史登令測验官參考路從 伯壽各具並道五年五月以後至年終太陰五星排

之

**於權用乾道曆推算个歲頒曆于天下明年用何曆** 

按宋史孝宗本紀不哉

按律曆志六年日官言比

注及未例堪乾道十一年正月一日無天統元二所 日其中十二月已定作小盡乾道十一年正月一日 史局春官正判太史局吳澤等言乾道十年照賜曆 異同乃詔詠議大夫姚您監繼宗等測驗五月朔日 **献黃葵得吳時奉陳彦健等各推第日食時刻分數** 分越書省言靈豪郎宋允恭國學生林末叔草澤配 不同認聽部侍郎鄭聞監李繼宗等測驗是夜食八 分七小分九十三百役劉大中等各虧初食甚分夜 京學賜廢給太史局李繼宗等言十二月聖月食大 願造新所堪選蜀仍進曆法九議孝宗弟其志館于 推算治亦權用從道所一年秋成都曆學進士費復 日月之行以定月朔大小以此推之則當是甲申朔 正朔小餘約得不及進限四十二分是為疑朔更考 算得甲申朔紀元乾道二曆算得受未朔今乾道曆 食憲奏時刻分數皆差舛繼宗澤大聲削降有差太 自言語求推明焚基太陰二事特運使資道至臨安

定乾道十一年正月合作甲申朔十年十二月合作 為近較之乾近日食虧初時刻為不及雜宗等多考 大盡請依太史局詳定行之五月詔曆官詳定 唇加時弱凹百五十分苟以天道時刻預定乾道十 及進限四十二分定今年五月朔日食虧初在午時 太史局丞同判太史局荆大聲言乾道曆加時係不 來平十二月係大盡及十一年正月朔當用甲申而 考乾道曆比之崇天紀元統元三曆日食虧初時刻 少算四刻半食甚少算三刻復滿少算二刻已上又 乾道曆比之五月朔天道日食多算二分少强虧初 朔日食分數井虧初食甚復滿時刻皆不同井見行 刘復滿東北申初一刻後令末叔等五人各言五月 食四分半時初西北午時五刻半食甚正北未初一 **兼今歲五月朔太陽交食本局官生贈視到天逝日** 年正月朔已過甲申日四百五十分大聲今再指 刻今測驗五月朔日食虧初在午時五刻半乾道

淳熙四年春正月班淳熙唐 其太陽交食不同新歷書權用乾道靜節從之十一月路太史局春官正吳澤推 用乾道曆節從之十一月路太史局春官正吳澤推 官今歲頒賜曆書權用乾道新曆推算明年復欲權 按宋史孝宗本紀不載 接律曆志淳熙元年禮部 資熙元年以諸曆官推算太陽交食不同罰造曆者

瞪部秘書省參詳以閱 又奏言三年九月聖太陰新曆為密顧賜曆名於是說名淳熙曆四年頒行命新曆七卷推算備草二卷校之紀元統元乾道諸曆李繼宗等奏令集在局通算曆人重造新曆令撰成按宋史孝宗本紀云云 按律曆志三年判太史局法則至 考了广封法照

全个人的人名 (1) 是在 (1) 是在 (2) 是在 (

用一年 明一年 明一年 明一年 明一年

分邦侯言五更五點後測見土星入畢宿二度半半

京然五年以金使來言曆異同語禮部即官呂祖謙

接伴便檢討丘消辨之使者解窮於是朝廷全重曆朝贺會慶節乃妄稱其國曆九月庚寅晦為己丑晦按宋史孝宗本紀不載 接律曆志五年金造使來

事李耀宗吳澤言今年九月大盡係三十日於二十 六十二分比之本朝十月八日上弦太陰多行一查 國十月大畫一日庚寅朔夜昏度太陰約在心宿初 十月小盡一日辛卯朔夜昏度太陰躔在尾宿七度 見月體今既見月體不為晦日乞九月三十日十月 太陽之數九月大盡明矣其全國九月作小盡不當 所行十三度餘則太陰尚有四十六度以上未行到 像以太陰行度較之又減去二十九日早晨度太陰 陰東行未到太陽之數然太陰一畫夜東行十三度 八日早晨度瞭見太陰離東濁高六十餘度則是太 自朔至本朝八日爲金國九日太陰已行一百四度 度三十一分太陰一晝夜亦平行十三度三十一分 太陰平行九十一度三十一分當在室宿一度太金 日上弦日太陰計行九十一度餘按曆法朔至上弦 七十分以太陰一晝夜平行十三度三十一分至八 行十三度餘行運行十二度今所測太陰比之八日 是夜邦傑用渾天儀法物測驗太陰在室宿四度其 始知本朝十月八日上弦密於天道部祖謙復測驗 夜之數今測見太陰在室宿二度計行九十二度餘 夜又東行十二度信合天道 八日上弦夜所測太陰在室宿二度按曆法太陰平 一日差官驗之諮遣禮部郎官呂祖謙祖謙言本朝

澤及荆大聲削降有差 按律曆志十年十月怒甲按宋史孝宗本紀不載 按律曆志十年十月怒甲按宋史孝宗本紀不載 按律曆志十年十月怒甲淳熙十年以曆字有誤曆官削降有差

淳熙十二年以成忠郎楊忠輔言詔迦來年月食

古人司 事長じ

曆象彙編曆法典第二十七卷曆法總部

第〇二七册 之三六葉

遭禮部侍郎顏師為其夜戌正! 刻陰雲蔽月不辨 速多是不及無有過者可證臺官禮部官同驗之部 日日月之行有疏飲故曆久不能無差大抵月之行 在西北辰正初刻後並在養體部乃考其異同孝宗 三刻係掛點九刻後食其在正北卯正三刻後復滿 六帶入漸進大分三小分四十七虧初在東北卯初 食以淳熙曆推之九月朢夜月食大分五小分二十 長日當先曆而出故知月起虧時日光巳盛必不見 地形論之臨安在岳臺之南秋分後盡刻比岳豪差 後共日日出卯正二刻後與虧初相去不滿一刻以 北辰初一刻一十分復滿在西北辰正初刻並日出 初在東北卯正一刻一十一分係日出前貪甚在正 夜以整夜辨之不待紛爭而決矣輒以忠輔新曆推 分四小分八十五歲度帶入漸進大分一小分七虧 **算浮黑十二年九月定里日辰退乙未太陰交食大** 斜正所賴今歲九月之交食在畫面淳黑曆法當在 飾非特別漏则水有增損運疾侍運儀則度有廣狹 旨创立日法撰演新曆不敢以言者誠懼太史順過 **疏飲之肝不能華哲共可哉忠輔於易粗窺大行之** 氏矣而矫猾在亢此類甚多而朔差者八年矣夫守 七月里前土星已伏而曆猶注見八月未弦金已過 方典太白同行東并間昏見之時去濁循十五餘度 虧幾五分四月二十三日木星採曆當夕伏而水星 望月食三更] |點而曆在二更二點數虧四分而曆 忠邱楊忠輔言淳熙曆簡陋於天道不合今歲三月 按宋史孝宗本紀不載 技律曆志十二年九月成

市繼明等出輔及曆官劉孝榮各推太陰虧食罷遺楊忠輔皇忠輔及曆官劉孝榮各推太陰虧食罷曆非是詔與楊淳熙十三年布太皇市繼明淪淳熙曆非是詔與楊久必差開來年月食者二可俟驗否

點乃罷道之 指定太陰虧食分數方面辰刻定驗折衷諮師魯機 期無毫美之差始可演造新曆付聽部議各具先見 給月未盈一事荷見月體東向之光稱海則其日不 月餘光則其日不當以為晦也又今年九月十六日 密再請今年八月二十九日驗月見東方一事荷見 及釋明等各具己見合用曆法指定今年八月十六 布衣皇甫繼明等除今歲九月朢以浮熙曆推之當 以重其事如祖宗之制孝宗日朝士鲜知星曆者不 大夫蔣繼周言試用民間有知星曆者遭選提領官 周監之旣而孝榮差一點穩明等差二點忠輔差三 當為壓也知晦堅之差則朔之差明矣必使氣之與 生光復滿方面辰刻更點同驗之仰合乾泉折衷疏 日太陰虧食加時早晚有無帶出所見分數及節次 遷就以掩其過請造新曆而忠輔乞與曆官劉孝榮 在十七日實曆散也太史乃注於十六日之下徇私 必專領乃部有通天文曆算者所在州軍以開八月 按朱史孝宗本紀不載 按律曆志十三年右該議

合按浮熙十四年曆清明夏至處暑立秋四氣及正士會豬石萬言淳熙曆立元非是氣朔多差不與天士會豬石萬言淳熙曆立元非是氣朔多差不與天主會豬石萬言淳熙曆立元非是氣朔多差不與天

**断食師魯請諮精干曆學者與太史定曆孝宗曰曆** 

之後或一點還光二分或一點還光三分以上或 官尚如去年測驗太陰虧食自一更一點還光一分 南渡以水渾儀草刱不合制度無主表以測日景長 夏至之後者當漸短夜當漸長今過小對者循六十 六十刻極長乃在大雪前二日所差一氣以上自冬 交食與夫歲月日星辰之者見於經史者爲合與否 曆與萬所造之曆各推而上之於千百世之上以求 **欺蔽若依晉泰始隋開皇唐開元課曆故事取淳熙** 點還光三分以下使更點乍疾乍徐随景走弄以肆 短無機漏以定交食加時設欲考正其差而太史局 月里二月十二月下弦六月八月上弦十月朔並差 變今日之出入增減一刻近或五日遠或三四十日 盖夜有長短有漸不可得而急與運也急與運則為 又不在春分秋分之下至於日之出入人親之以為 刻夜猶四十刻所差亦七日有餘及晝夜各五十刻 四十刻極短乃在芒種前一日所差亦一氣以上自 夜猶六十刻所差七日有餘夏至晝六十刻極長夜 至之後畫當漸長夜當漸短个過小寒畫貧四十刻 三刻之差今淳熙曆皆不然冬至晝門十刻極短夜 法至王普重定刻漏又有南北分野冬夏晝夜長短 費極長故六十刻夜極短故四十刻春秋二分黃赤 長故六十刻夏至日行極北黃道入赤道二十四度 極南黃道出赤道二十四度畫極短故四十刻夜極 者為不差甚易見也然其差譯非獨此耳冬至日行 然後推而下之以定氣朔則與前古不合者爲差合 一道平而晝夜等故各五十刻此地中古今不易之 日如卦候盈虚沒減五行用事亦各隨氣朔而差

按宋史孝宗本紀不載 按律階志十五年禮部言 淳熙十五年禮部較諸家居疏密 所失多矣乃今吏部侍郎章恭秘書丞朱伯嘉參定 在二十四日恐曆法有差孝宗曰朔豈可差明差則 曆日與淳熙十五年曆差二朔淳熙曆十一月下弦 取共無差者部從之十二月進所造曆淮等奏萬等 官王信亦言更曆事以為曆法深與若非詳加測驗 司同察之亦死有異同之論六月給事中兼修王牒 開宰相王淮奏免送後省看詳孝宗日使秘書省各 之成書指有所待國朝以來必假將局而婚始成請 日月交會與夫昏旦之中是晝夜之晷刻皆不可得 遷就而朔里二弦曆法綱紀苟失其一則五星盈縮 特竊唐末崇元舊曆而婉其名稱浮照曆立法乖疏 省禮部詳之皇甫繼明史元寔皇甫追履元享等言 法之差仰之上不違於天時下不乖於人事送秘書 而一惡一選與日行常度無一合者請考正浮無曆 石萬等造曆與淳熙曆法不同當以其年六月二日 無以見其疏密乞令繼明與萬各造水年一歲之曆 依改造大曆故事置局更曆以祛太史局之飲事上 而正也渾儀景表壺漏之器臣等私家無之是以唇 頒曆之際又將妄退于二十三日矣法不足恃必假 戊申歲十一月下弦則在二十四日太史局官必俟 十六日下以掩其過臣等響陳請於太史局官對辨 丙午歲定塱則在十七日太史知其不可遂注塱於 石萬所撰五是再聚曆乃用一萬三千五百為日法 **置局更曆迄今未行今考淳熙曆經則又差於將來** 11 July 10 = 1

> **紹熙二年賜新曆名會元曆** 造新曆頒之 **丞黃艾校書郎王叔簡紹熈元年八月詔太史局更** 如乾道故事差祕書省提舉一員專監之詔差祕書 蠍秘書省鄧馹等視之蠍等請用太史局渾儀測驗 月聖月食皆後天一辰請遺官測驗部體部侍郎李 節郎超漢言曆象大法及淳熙曆今歲冬至井十二 按朱史光宗本紀云云 按律曆志淳熙十六年承 光宗紹熙元年秋八月路造新曆 日十一月合朔在申時故二十九日尚存月盤耳 體尚存一分獨忠輔萬謂旣有月體不應小盡孝宗 更二點入遇十月晦麦奏晨前月見東方孝宗問諸 鄭尤表與章森監之六月二日森奏是夜月明至一 合在十一月二十四日是日請遣官監視部禮部侍 十月晦日月不應見而見為驗兼論浮縣曆下弦不 家孰為疏密周必大等奏三人各定二十九日早月

局進立成二卷紹展二年七曜細行曆一卷賜名會 按宋史光宗本紀不載 按律曆志二年正月太史 元詔李蠍序之

> 十五萬一千五百九十一 演紀上元甲子距給典五年乙卯茂積九千四百一 **給班統元乾道淳熙會元曆上**

千五百四十九萬四千七百六十七 七十二會元上元甲子距絡熙三年幸亥歲積二 熙三年丙申歲積五千二百四十二萬一千九百 六十四萬五千八百二十三淳熙上元甲子距淳 乾道上元甲子 距乾道三年丁亥歲積九千一百

**歲周二百五十三萬一千二百三十八歲周日三百** 元法六千九百三十 千七百 乾道三萬淳熙五千六百四十 會元統率三萬八

六十五餘一千六百八十八 乾道林寶一千九十五萬七千三百八歲周三百 六十五餘七千三百八淳熙歲實二百五萬九千

九百七十四歲周日三百六十五餘一千三百七

十四會元氣率一千四百一十二萬四千九百三

朔實二十萬四千六百四十七 氣策一十五日餘一千五百一十四秒十五 十二秒二十五倉元餘八千四百五十五半 乾道餘六千五百五十四半洋熙餘一千二百二 乾道八十八萬三千九百一十七秒七千六淳熙

**藏閏七萬五千三百七十四** 百一十四萬二千八百一十四 一十六萬六千五百十二秒五十六香元朔率一

曆 象彙編曆法典第二十七卷曆法總部

> 第〇二七冊 Z 乜 椞

朝策二十九日餘三萬六千七十七 如策二十二百八千七百二十四十四十二萬二百四十四十二萬二十四又有閏限七十二萬一千九百一十九百二十四又有閏限七十二萬一千九百一十九百二十四又有閏限八十五百八十五百八十四十二萬

坚策十四日餘五千三百三半 十四約分五十三秒五 十四約分五十三秒五十六會元餘二萬五百三 十四約分五十三秒五十六十十六淳熙餘

立策七日餘二千六百五十一太
立道餘一萬二千六秒二十八會元餘二萬九千六百一十七

八半

朔盧分三千二百五十三五十會元一萬六千九百一十一五十會元一萬六千九百一十一

乾道一百八十萬淳熙三十三萬八千四百秒一旬周四十一萬五千八百 四十七秒四十四會元一萬八千一百六十六八四十七秒四十四會元一萬八千一百六十六八

會元二百三十二萬二千

**耙法六十**厘 #

其小餘總法退除為約分即百為母外即得所求年天正冬至日辰及餘外即得所求年天正冬至日辰及餘外即得所求年天正冬至日辰及餘

求天正經剃

除命甲子箅外即得所求天正十一月經期日辰及以旬周去之不滿總法約之為大餘不滿為小餘六日期去之不滿總法約之為大餘不滿為小餘命甲分至氣積分餘為天正十一月經朔加時期積分以卷至氣積分餘為天正十一月經朔加時期積分以脱天正冬至氣積分餘為

求沒日 加之去命如前各得弦里及次月朔延日及餘也 並天正十一月壅朔大小餘以弦策加之為上弦累 求弦里及月朔經日

置有沒之氣小餘以一百八十乘之秒從之用減一

凡二十四氣小像五千四百一十五秒一百六十其須辰六十九除之爲日不滿爲餘命其氣初日其外即得六十九除之爲日不滿爲餘命其氣初日其外即得

徐命甲子算 徐命經朔初日第外即得其月滅日辰 四有經朔小餘三十乘之滿朔虛分除為日不滿為以旬馬去之

Æ.

秋法一百八十八太 東道二百洋熙五百六十四會元三百八十七 東道二百洋熙五百六十四會元三百八十七 東道二百洋熙五百六十四會元三百八十七 東道二百八十八太

水六十四<u>引五行用</u>事日二十四氧七十二候一百一十一秒九十四

乾道三十淳熙會元同一百淳熙又有月閏五千

第〇二七年 グミノ事		<b>容曆法總部</b>	曆象彙編曆法典第二十七卷	一日本一世
-				するアイ多種ガー・ルイニー・オブジリイ
九十十年 六十	<b>會元</b> 配		雨水六十	是道又有象限九十一度小二十一砂九字祭6
かこうエー・カイン 盗可力でお	淳熙、江	登千二百	克道 二十八十	<b>孙法一百</b> 匹屏
十六	立夏一百三	盈千四百一	統元六十五十	元一千八百一十
十十十	乾道百		金元三萬五千三 六十五	<b>乾道一千三百二十四淳熙一千八百一十二</b>
五十九百五十九百		20日本十七十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	. <u></u> .	除法八百三十七
t 七十 十十 九1	<b>育元</b>			就道八十七淳熙一百一十九 <u>令</u> 元一百一十九
•	淳熙 十	盈百二十八大	乾道百六十二十六	乘法五十五
十一 十一 十一	教雨一百二	- 1	統元司千五百四十五	期天度三百六十五約分二十五秒六十四厘景
十六十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	乾道百一		會元一萬六千九 日十三	元帆差五百二十五秒一十三
百一十	統元	<b>登</b> 一萬二千	六日	乾道四百九砂五洋黑一萬一千五百一十三會
- (4) 九十三	<b>會</b> 元人		大寒三十	歳差八十八秒八十七
百五十二 九十三 盈二百七	消除五秒	盈百時十八	乾道一百九	乾道分一千九十五萬七千七百一十七秒五
九百八十 五十二 五二	清明一百二	<b>盈</b> 百二十六	人五 多千 三二 十十	周天分二百五十三萬一千二百二十六秒八十七
† <del>*</del> 3= n =	東災面	•	會元八千里年 人士司	步日羅
	もう人が	2六十	淳熙二秒一十五 人十月	加辰刻即命起于初
百六十	たうこ	<u>k</u> t	小男十五	<b>時所在反刻及分</b>
f † ;= ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	1月二 黄五	盛かせせ	· 剪道五十四千	而一為刻不盡為刻分其反數命子正弊外各得加
千七百五十 三十一 硫甲苯	字黒ーエ	五七千二百 一	六 四· 千 秒 五 一:	置所求小餘以辰除之為辰數不滿進一位以刻法
3	そうしたっちゃ	七十一百	- 3 F E	求發氣加時
2百八十	を全九十二		淳熙 4	各得其月卦候去經朔日筭
1 6	たフェナ		冬至空	中氣前減中氣後加
7. 一十四	↑ 10 三千五百 ·	!		加成之
二 十 九	· 李 表 元 五		新元·	去經朔日辰因求封依者各以封侯土王策依太累
74	事後と十六	温報を	常無中積及餘	滿總法除之為閏日不盡為小於即各得其月中氣
ても五 第一貫三千	も加工を	シーニオノーフー	元)、十二年展天度にダブイニオノーフ	<b>通天正閏餘以中盈及朔處分界益之即每月閏餘</b>
三十九	を プロ・カー	十五秒七十二個	三半周大一百八十二度分二十五利七十二個	未發致去裡朔日
ለ ሊ	淳熙 1 元 三 第二 千 元	萬七千六百一十一	一元同淳熙义有乾實三億九百萬七千六百一十	四縣俱與前胜同此不載
- 八十七 - L二萬一				

百÷百 五一 十人 十	1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	++ = 6	五三 九四 二首 参手。 十二二七	九十七 編五千 編七千	元九五年8年 ニーナム 猫レチール エーリック エー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	語三汗 (本) - 一百八十二 一百八十二 (本) - 本) - 本		一百六十七 道一十十五 一百六十七 五十十五 五十十五 五十十五 五十十五 五十十五 五十十五 五十十五	ユーチョー ・	小滿一百五十二 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	1七八屋書身历
九十二十六 箱	千百八十 十二 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	黒外で五十二 五十一 縮二百八十九	乾道三十五年 縮紀一十五年 縮	千十百六	三 - 千九	ta ニキカー ナ六 キャー スキー ニー イン イン イン イン イン イン イン イン イン イン イン イン イン	道二十八	日 大 一 五 日 十 大 九 一 五 日 十 十 九 一 元 十 十 九 元 元 十 十 九 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元	<b>百四十三</b> <b>1</b> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	+ # 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
百二 百 四萬 九 十一 十		二三 百萬 七三 十千	三百五萬二三百五萬二三十十八五十八五	1月	+		第 百萬五 三 二三十 チ ナチス	篇 四篇 三 十一	有二十二 大真 哲育 十一百一 一千	日本	
會元 升五十二百 金二淳熙 升五十二百 金二	八五百五 十千八千 一九十九 百	升 15七 大七 八千 十 千	升たずこ百	元 升柱 左	六百二 十三 五 十二 二 二 二 二 二 二 二 十二 一	十	- 日二丁日 E - 三萬九千 二 - 十八参五 十 - 十二千五百 四	百二九五 九萬學下 十四一五 九千百二 九千五百二 十十	前二七三 百 六萬 9千 十 十二二二 九 五千 十百	乾道百四月十五 九十五 九十五 10月十五 十五 十二 十五 十二 十二 十二 十二 十二 十二 十二 十二 十二 十二 十二 十二 十二	中華青

Ì

Ħ

百百百

ď Ħ. 1

升三千三百 根土百五 貼西千七升三千三百 根土百五 貼一百五 貼十二五 貼十二九
外三千一百 損九百一 贈五千 升三千四百 損一百
七十一 超二月 間にする 脱二十
开西人士 报五十 唐作
十四千七百 損一百九 雅七百
統元 升直ス十 - 損1   1   1   1   1   1   1   1   1   1
升五千七百 扱っチュア 贈こ
升五千七百 12一千六百四三千七 升五千九 投三百 出五百四
統元 升七十二 損ニ百七 貼ニ百七
有三十 报一千六 雅一千

 $\circ$ 

即

																							_				
育儿	淳熙	乾道	統元	士台	合元	淬黑	乾道	統元	士五日	會元	浮黑	並道	統元	十四日	食元	淳熙	乾道	統元	士田	<b>介</b> 元	淳熙	乾道	犹尤	土田	食	淳黑	Fi
院	-百	胸三十三 十三 十三	)   八   十百		十八	<del>†</del> –	騎 五十百	<u>r</u> –		肚二千九	出土百五	雅二十四	雅 十五 百 三	i	融 六千 目	雅大百五	脚五千一	出って		_t +7	十千	増ん十二	百一九千	j	<b>1</b> -	<b>臓</b> たする	-
Ē		Ä	:		-	-	!			百	. *	Ē			Ä	л	-	6		E	- 13	T			H-	E.	1
		;	一百九十		,			一百八十					一百七十					一百六十					一百五				万
		:	百九十八度は	;	į			百八十六度以					百七十四度以+					一百六十八度な					百五十度 二十	1			
	-	-	† 		- !			†				-	+					+;						<u> </u>	<u> </u>		,
統	二十一百	會元	淳熙	乾道	統元	干干日日	仓元	淳熙	乾道	統元	一十日	含元	淳熙	乾道	統元	十九日	含元	浮黑	乾道	統元	十八日	仓元	浮熙	乾道	統元	十七日	
胂.		<b>H</b> -	t		-=		胸百一	胸た	胸	胸百二		Ŧ	納 二 士	+-	胸部二十		≘ -	崩れず	百人	胸-++		tt	ナー	<b>納</b> † 5 f	胸		
一千 門七 十百 九三	,	及其 十五千 七千	==	1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	-t					†ã		1.3 1.3 1	えた	t		,	大七百	A E	+=	t t		三九	t-		百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百		
三百					二重		•			二百四					三百					百百					百		
二百七十五度		! ;			百六十二度な		:			百四十九度					三百三十六度二十					百二十三度大				!	百一十二度十		
_					7, 1							_	-		i +	_			'				-	_	_		
浮熙	乾道	統元	主	堯	淳熙	乾道	統元	三士	食元	淳黑	乾道	統元	二十五	合元	淳熙	乾道	統元	114-121	倉元	淳熙	乾道	統元	二 士 吉	育元	淳熙	乾道	
胰	肭	朒	H	脢	腩	臍	腩	B	朒	胸	胸	胸	П	胸	腑-+二	肭	胸	Ħ	旃	胸	胸	胸二	, FI	ij	胸	<u> </u>	-
人有	八八十八百八百	+- _f _	:	†Ŧ	:Ť	十千 四九	人 十千 八五		七萬	11	+ <del>†</del> †	++		九 第 十 三 十 三 十	<del>   </del> -	+ #	ii十千 大王	-	大耳	+ <del>+</del>	tă E-	++		スサニーの	۸ <b>.</b>	大男 十一	中華
				٠			三舌		ī	;		三舌	:	7			三百					<u>-</u> -	; ;		•		杏
		三百四十五度八十					三百三十一度廿					百十六度一十			:	:	三百一度が					百八十九度	· •		1		局影
		度儿+					皮++			,		- <del> </del>	4				,	-				度		!	į		印

古今圖書集:	加 五人 十		苋道 加北十 疾	加十八		<b>會元</b> 加二百 疾	疾	加一百	加工	Ħ	合元 加十百 疾		加+六百一	之百		合元 加三市 疾		加十一百二	統元 加一百三 疾		加減差		胸 十三 大百	胸へ手六百	胸ナーロセ	二十八日	金元 胸部 1
集式	度三	ŘΞ	度主 西西 十	度三		麦二	д — -т +	度二 三四 十	五十		<b>庆</b> 一 三 十	皮=+	度一	·		疾事	空	~ <del>2</del>	李		遅疾度				三百六十度五十	_	
泉集辐厝	統元	T		淳熙	!	統元 诚	九日	兀	浮熙	乾道	汇	乃日	會元 初	淳熙	乾道			育元 加		乾道 加		六日	<b>育</b> 元 加	淳熙	<b>乾道</b> 加	兀	五日
法典第二十八举曆法	減六十		被用十		人三 十	九三十		减一+		100 日 -	诚和		加木林三			初加末故		ルニ †		<i>加</i> 大三十	ΞΞ,		四六十		<i>ተ</i> ተ	// ተ	
を 層法 總部	疾患が十		度孔	度五三三	度五 六一	I-			度五九門	度五六二	<b>東五</b> 三		25	疾五・三十	度五			度五 九九	疾责 三十	疾医 八十	皮图		庚月	度日	疾度 二十		
	淳熙	乾道	統元	十五日	會元	淳熙	乾道	統元	十四日	含元	淳熙	乾道	統元	士百	食元	浮無	乾道	統元	<u>†</u>	會元	淳熙	苋道	統元	十 日	<b>育</b> 元	淳熙	<b>戴道</b>
第〇二七四			加				減大師	初減十年二十五		减二百			减十二二二		減-百		波九十	减五		波八十		波八十	被兵十		<b>減</b> 人 +		減二十
册 之四二葉			遅れた十		疾力二	疾度三	疾	疾 g-		i	疾亡 六十	==			度三 九二	疾患	東三大二	度三 九二		皮四	表因	灰图 二十	度日 四一		疾限一人十	一丸	ßŧ

干日	金元 加二十		加配	統元 加二十		合元 加 加 t		乾道 加压+	加		育元 かt		加	統元 加工十	十八日	育元 加以十	<b>淳</b> 熙	乾道 加 百			金元 加州		乾道 加一百	加+		<b>會元</b> 加十五二	1.1. X 1.1.
		度五三一	度五.	運費 大九十		運度 五十	夏四		<b>灰西</b> 西西		東三	度三人七	度三	九六			tŧ	建たけ	Ξŧ		ķ	<b>I</b>	連 +	<b>∤</b>	!	選立 たニャ	V. J.
減 九一百	統元 城一百 運	В	會元 減三十 運空	!		減れす		减六+ 遅			藏六十	:	滅元十 遅		減五 運	統元 波問 運転	E	减二+	淳熙	滅二十 選	减十二 遲	B			初加米其一選	末	
四日初数三		初約五十五		七	+	<b>十</b>	五十一木	= t	一 二末約三十	四七	六千六百八		#	: 14.	一 合元 初	* 浮黙	乾道 初	地十 統元 減	七日十二十八日	人習 十	ニナ 淳煕	乾道 滅	M + 統元 減	二十七日	_ B	三二十	
二萬八千初約七十八末數八千六百	水敷四千三百一十末約一十	五會元七日初數三萬四千三百九十	二二十八日初數三千一百二十七	五末數一千八百八十五初約	十八末約二十	四十三百人	六百二十初約八十九末	十五末數空末約空浮熙七日初數	一二一十八日初數一萬六千六百二	九十八初约六十七末數一萬二十	八十一末約二十三二十一日初数一	二十三百一十九初約七十八末數	三千三百四十一末約一千一十四	日初數二萬六千六百五十九初約	減北十 遅空 七十	選 · 至七	放七十 選 <b>建</b> 至	理空 吐		1-1			十一 四百二		—————————————————————————————————————	運	中華書局影印

十五末數一百六十一十五末數一百六十一二十九百二十九五十二初約六十七末數一萬二千九百二十九三十十二十十日初數二萬五千七百二十末約二十一二十一日初數二萬五千七百二十末約二十一二十一日初數二萬五千七百

## 步星篇

消息法 | 萬二千二百十 | 東限九十 | 三十 | 分距據 | 東限九十 | 三十 | 分距據 | 東東九十 | 三十 | 六十三分

淳熙餘一百八十八會元餘一百二十九辰法五百七十七半計八刻二百三十一分

乾道餘一百五十淳熙餘二百八十二 等明刻三百四十六半

乾逝昏明分七百五十淳熙昏明分一百四十昏明餘數一百七十三少

古今圖書集成

交終分一十八萬八千五百八十秒六千四百五十交終分一十八萬八千五百八十秒六千四百五十段至後初限多至後末限一百二十日六十二分夏至後初限多至後末限一百二十日六十二分夏至後初限夏至後末限一百二十日六十二分夏至密臺華景 | 尺五寸六分

秒二千一百四十 有四十六會元交率—百五萬三千一百一十二 有四十六會元交率—百五萬三千一百一十二 尊熙交實—十五萬三千四百七十六秒九千五 乾道八十一萬六千三百六十六秒六千三十四

文終日二十七餘一千四百七十秒六千四百五十

千二百一十三秒二千一百四十二十四次熙徐乾道徐六千三百六十六秒九千五百四十二十四次熙徐

黑徐一千七百九十五秒六千五十七章元徐一 整道徐一萬八千一百八十三秒三十七淳熙徐 三千四百一十八秒四千七百七十一半會元徐 三二三十四百二十八秒四千七百七十一半會元徐 三二十四百二十八秒四千七百七十一半會元徐 三十四百一十八秒四千七百七十一半會元徐

竟道徐一萬三千四百九秒七千二百三十四前限十二日徐三千九十七秒一千四百五十 乾道徐四千七百七十五秒五千七百八十三 乾道徐四千七百七十一十十五秒五千七百七十一半 使果一日餘一千一百十三秒

千六百三十七一十六百三十六秒二十八百會元餘二萬九餘四千三百二十六秒二十八百會元餘二萬九十六秒八千八百淳熙四千四日餘五千三百三秒五十

交率四十二

乾道一千一十九淳熙七百七十七 交數五百三十五 乾道八十淳熙六十一會兀五百七

交象度九十度九十四分

**戴道度四十五分四十七秒四十二半淳熙同會半交寨度一百八十一度八十八分** 

陽曆食限二千七百四十五元秒四十二

乾道一萬四千四百淳熙二千六百三十會元

陽曆定法二百七十四半

乾道一千四百四十淳熙二百六十三

除曆食限四千五百八十五

乾道一萬八千浮熙三千一百四十會元二萬五

曆象彙編曆法典第二十八卷曆法總部

萬二千三百二十秒七千八百六十

第〇二七册 之四三葉

			. Are the second of the second			The same company of the same state of the same s	月帶食出入所見分數日月食甚宿女紅不和	內外分日月食所起月食更點定法月食入更點日	用分日月食足用分日月食虧初復滿小餘月食飲	日入食分日食汎用分月入食限月人食分月食汎	日月食甚入氣日月食甚中積氣差刻差日入食限	特入陰陽曆積度朔里加時月去黃道度食甚定餘	人交常日朔望加時人交定日月行陰陽曆朔望加	日定朔朢夜半交汎次朔夜半入交汎日朔朢加時	推天正十一月加時入交汎日求太朔及望入交汎	熙月食旣限一千九百	黑三百五十六乾道月食既限一萬一千一百淳	六十會元三萬六千乾道月食定法一千八百淳	乾道又有月食限二萬九千一百浮熙五千四百	乾道三百二十四	<b>险所定法四百五十八半</b>	千五百	「一人間手小万川
	The state of the s	ere alle der up demonster samt der de samtagnes es avez up en entre de samtagnes es avez en en en en en en en en en en en en en							The second secon			The same and the s											
			 The second secon	 The same of the sa	 The state of the s				1.0					:	* : *								中華書局影印

第〇二七冊 之 四四葉	曆象彙細層法典第二十九な曆法總部	曆象彙繼曆法典策	上一人 日田 計画 地区 ルシー
	四度	乾道と日十	一十八萬九千七百四十一秒六十五
	三度	統元三十	乾道周差一百萬八千八百六十四秒五十淳熙
乾道五十 一度六十	,	最遅	放差六十七秒九十八
	五度八十	<b>育</b> 光 日三 十	七會元分八十八秒四十六
夕遅	五度五十	淳熙 tt	<b>乾道分八十八秒六十淳黑約分八十八秒五十</b>
合元二日十		東道 たけ	終日三百九十八約分八十八秒七十九
<b>洋馬二</b>	六度 <sup>秋</sup> †	統元も計	百三十四秒九十八
乾道二十 空		農大疾	- 秒六十五合元周率一千五百四十三萬六千八
	度到載	會元詞載	十五淳熙周實二百二十四萬九千七百一十五
	度資業	淳熙九日十	乾道一千 百九十六萬六千五百八十一秒五
二六 十十 三九	六度	乾道三日十	終率二百七十六萬四千二百二十八秒三十二
二十八十四度一十		統元七計	木星
六十九 四度以十 人		晟疾	五星會第一十五度二十一分形九十
統元四十 十六 五度十十	<b>X</b>	顭	步五星
	M	H	<b>給與統元乾道浮熙會元曆下</b>
二九 十十 三六 四	岡	M	朱十一
		NA STATE OF THE ST	層法總部录考二十九
三十九 四度	三度	士台	<b>曆法奥第二十九卷</b>
五度六十		<b>枝伏</b>	
	常度	投目常门	
<b>金元</b> □田↑	九十	五浮熙同會元秒九十	
<b>淳熙二</b>	元秒八千六乾道曆策度一十五分二十秒八十	元秒八千六萬道	
	中度一百八十三分六十三秒二十四字熙同會	中度一百八十三	
<b>秋元</b> 五計	千四百一十二萬五千四百五十六秒九乾道曆	千四百一十三萬	朱十一转與於元前道律医會元后下
REC	秒  十會元	浮熙   百五萬九千九百八十	居法總部 <b>於考二十九</b>
合元に計	乾道曆率一千九十五萬七千二百四十九秒九	乾道曆率一千九	第二十九卷目錄
<b>淳晟</b> 八計 四度		<b>伙見度一十三</b>	<b>欽定古今圖書集成曆象乘楊曆法典</b>
	The second secon		

	30:11		息店							
縮度五	盆土十	統				<u>;+</u>	I.	孤	益   -	淳熙
		29		盈度二	†-	會元	M ÷	盈缸	<b>登一</b> +	乾道
縮	盆工百百	會元	<u>ተ</u> ለ	<u>盈</u>	摂+- 五百 三	淳熙	== +	盈度五	益計	統元
縮	盆二百	<b>淳熙</b>		盈	十一 一百	乾道				Æ.
編	金+-10-	乾道	± ÷	盘	=-	統元	日九	登	九五	<b>童</b> 元
縮度	金+-	統元				+	*	盈度	在 t五十	淳熙
		Ξ	Ξ	皮耳	投土大百一	叠元		登五	1++	乾道
縮度	+-	會元	Ź		报十四百	淳熙	-人 十	盈	<u>金</u> -1	統元
湖	+-	淳.熙		专用	損二十百	乾道				' <u>12</u>
縮	益+	乾道	三九 十	皮二	損一百	統元	-	盘	盆九十	介元
新鹿	西· 十百	統元				九	,	烈	. +1	淳熙
i E	-	=			· t	兒	-	盈度	· 益 ( 三 / 1	乾道
縮度	<b>益</b> +元	金元	ΛΛ †		. 入凡	淳熙	· 日为	盈度	金か +	統元
縮	大百	浮熙			三九	乾道		<u>:</u>	į.	Ξ
縮	金 - T - T	乾遊	tī	盈度	損べた	統元	<b>4</b> ٦	盈度	+-	査元
箱	- 1	統元	į			· 八	. ★.N. +	盈度	+-	淳熙
			_ <u>I</u>	夏丘	九五	1		盈度	金二十百	乾道
初	益以	金元	18 †	盈缸	报证十	连熙	· /	盈	+-	統元
縮空	<b>全</b> +- i i t	<b>淳熙</b>	四十	度五	tł	乾道				Ξ
縮空		乾道	*	度五	报话+	統元	# 	盈 15-	+-	食光
箱女	益+-	統				+		盈良	十一 五百	設な
		初	五二十	盈度五	报二十	竟		盈度	益+-百四 	乾道
縮積度	<b>企</b>	策數		盛度	<b>†</b> =	淳熙	100	盈度	五百	統元
盈	£	全元	五九 十	監	損二+	乾道				
盈度	+-	淳熙		盈度五	<u>*</u> =	楚	!	初	五一	金元
盈	报一打五	乾道	i			六	1	<b>登</b>	<b>盆</b> +− ⅰ π	淳熙
查 表	+-	新元	= <del>5</del>	<b>登</b>	<b>2</b>	* 董八		짚	ተ ሊ	卓礼

	_
	中
	華
	音
l	局
۱	影
	印

	* +	۱		5	4	٠.	
		,	+	一合元 根十五二	福度 ハナー	千四百一十二五	二萬五千四百五十五秒四十七萬一
	经大大	植	十	!	:	道曆中度一百四	八十二分六十二秒三十三洋黑
一 介元 往	大九 十 :	Ħ.	+	統元 报十	ΕΞ	秒三十二合元	秒三十二合元私八十六乾道曆策度一十五分
		į		摄 十一 一百	度三	二十一秒八十	一秒八十六淳熙同會元秒九十
	経二十		三 大 十	淳熙 损十五五	箱度人二十	段目 常日	常度
	Λ- †	夏三 十		报+-	皮三 入三十	<b>般伏</b>	
淳熙 益	∃= +	改た	-			統元七十	四十八度
	# +		+	統元 損し	相皮一九十	乾道六日十	四十八度
				报二百	麦二. 二.	8+	<u> </u>
損	†	皮六	^^	淳熙 損十百七	†	金元が計	社十 四十九度七十
損	1	皮七	^# 	机	五七十	<b>晨疾初</b>	
淳. 担	<b>E</b> I− +	縮默	大五 十 :	星		紀元六十	四十六度二
柑	+	支六	₹ <del>7</del>	終率五百四十萬四千八百四十六秒三十	14 六秒三十九	乾道五十	<b>門十一度八十</b>
せ			ļ	乾道二千三百三十九萬一千九百八秒一	千九百八秒一十八	淳熙六十	四十三度二十
損	Æ Í.		† †	<b>                                     </b>		<b>會</b> 元及日十	四十度以十
乾道 損	六七	度七	÷	會元周率三千一十八萬三千二百六十八秒八		晨疾末	
損	九六	度大	7	ŧ		統元	三十三度二十
損	<b>አ</b> ተ	麦六		終日七百七十九約分九十二秒		乾道江十	三十九度三十
入				乾道七百七十七分九十三秒二草熙七百七十	秋   淳熙七百七十	-:	
損	ተ- -	度六		九約分九十二秒九十五合元七百七十九分九	<b>元七百七十九分九</b>	會元	三十八度二十
損	人— 百		五十	十一秒九十四	-	<b>設</b> 次疾初	
<b>淳熙</b> 損	百	箱度瓦		<b> </b>		統元八十	三十一度九
<b>育元</b> 损	五一百		Ξt +	<b>乾道周差一百四十八萬二千七百八十八</b>	千七百八十八淳熙	乾蓮五日	三十四度上十
九				二十七萬八千八百三十秒七十五	七十五	淳黑川	三十一度六十
捐	七百	ξī	=-+	伏見度十九二十十		— E	三十四度七十
报	三百五五	縮紅		乾道曆率一千九十五萬十	千四百一秒二十一	<b>晨</b> 次疾末	
損	五百	度日	5 t	淳熙二百五萬九千九百八十九秒九十會元一	八十九秒九十會元一	統元四日	二十九度二十

第〇二七册 之四六葉	層法典第二十九卷曆法總部	曆象彙繼曆法與第一	今圖 善 集 文	古个圖事
		夕疾	t− ¥	8†
	二十四度七十	是五	八尺度	入一 日十 五九
<b>會元</b> 三十八度語↑ 四十三十十	三十一度八十	淳熙八日十	六八度ナ	統元七
四十度大十	三十四度士	乾道五十		
乾道 三十九度七 七十一七	三十一度九	統元以日十	七 八度七十	<b>8</b> =
四十三度二十		夕大疾末	t-	洋黒二計 吐十
	二十七度五十	<b>育元</b> 四十	一大 八度三 ナナ	Ξt
兀	二十八度五十	淳黑人日十	<b>*</b>	統元二十 九十
四十	二十七度八十	乾道四十		<b>是</b> 退
四十五度だけ	二十九度十二	統元八日十		會元壯
七十		夕大疾初		淳熙——十
	一十八度趴+	<b>會元□</b> □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	圶	乾道+
投目 限度 初行率	一十五度三十	淳熙三十	空	統元二十
金元六十 七十五 四	一十七度九十	乾道三十		最富
	一十九度3.+	統元四十	六度丸	<b>金元三</b> 計
		タ連末	大度にす	浮照三計
統元 たけ 四十	六度九十	<b>育元三</b> 計	五度七十	乾蓮に計
	六度ニナ	<b>淳熙三</b> 十	七度二十	統元二十
<b>含元五</b> 計 四十度が	五度七	乾道に叶		<b>最</b> 運末
淳熙六叶 四十三度 →	七度二十	統元三十	一十八度十	<b>首元</b> # +
		タ基初	一十五度旺十	净黑三叶
		<b></b>	一十七度九十	乾道三十
		淳熙	一十九度二十	統元日十
<b>含元五日</b> 三十八度七十	李	乾道		長遅初
字照六叶 四十二度 t	空	統元十二	二十九度人十二	會元八日十
			二十八度坑十	<b>淳熙</b> (日)
	八度員十 七十	・ ・ ・ に ・ に ・ に ・ に ・ に ・ に ・ に ・ に に に に に に に に に に に に に	一十七度だけ	乾道四十

五	# 1	本
十一度	十一度 上十一度 上十十一度 上十十一度 上十一度 上十一度 上十一度 上十十一度 上十十一度 上十十一度 上十十一度 上十十一度 上十十一度 上十十一度 上十十一度 上十十一度 上十十一度 上十十一度 上十十一 一	一度
□ 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元	京京 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元	□
大百人百五百四百 日 日 九百九百九百 九 九 八百五百五百四百 日 日 九 七 七 七 五 一十十 日 十 二 十 一 十 一 十 一 一 十 一 一 十 一 一 十 一 一 十 一 一 十 一 度 度 度 度	十百八百八百八百八百五百四百 日 日 九百八百五百 十三 十三 十百十百十百 十	+ 11 人間 人間 五面 田間 田 田 田 田 田
# † †	サ † †	四 會 淳 乾 統 合 深 乾 就 一 會 深 乾 統 元 照 道 元 黑 道 元 显
	四	元熙道元 元熙道元 元熙道元 元熙道元

會 淳 乾 統 元 照 道 元

二十三度八十	
五淳然同會元分	-#
日 常日 常度 一十五分廿六秒二淳熙同會元分廿一秒九十 上淳熙同會元分廿一秒九十	幸 後 及 景 向
九设十度	R

Ð

报报	机担损十一十一十一十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	[ <u> </u>	金 <u>金</u> <u>金</u> <u>4</u>	2 至 五一六 十百十	€ & & +- 5 + 5 - 6 5 + 5 - 6	<b>全</b> 全有 +二十二十 大百八百八	全 全 三	金金金金 +=================================
二十四度1十十二度1十十	二十五度和十十五度和十十十	二十八度二十	二十四度大七十二十六度	二十三度三十	二十四度五十	二十度人二十	一十一度六十	一十十七度 度 度 大 日 日 日 十十七度
十四载道曆中度一百八十三分一十二秒二十一四载道曆中度一百八十三分一十二秒二十二秒七十四章照一千四百五十五	乾道曆率一千六十八萬七千三百五十一秒七 快見度十七 歲差六十七秒三十四	<b>於百字照秒一十六</b> <b>就道分九秒一十五字照約分九秒一十八會元</b> <b>移日三百七十八約分七秒九十九</b>	十七秒七十二 十七秒七十二 一百四十七秒六會元周率一千四百六十三萬二千一百四十七秒七十二	乾道一千一百三十四萬一千七百四十六秒一 終率二百六十二萬九十四秒三十三		日本 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	七八七十七百万百八	株元 損けなる 二十三度な十 十 神
淳 乾 統元 延延正 日十日十日十日十日十日十日十日十日十日十日十日十日十日十日十日十日十日十日十	<b>後</b> 番 合元 エートト	を道 八二八二十日十日十日十日十日十日十日十日十日十日十日十日十日十日十日十日十日十日	會 東道 河 然道 人二人二人二 日十 日十	<b>裁</b> 文疾 統元人 日十	淳 <b>乾</b> 系 京 照 道 7 三 4二 H三 A + B + + B	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	李黑一九十五日	及日 第日 中五分廿六秒 一十五分廿六秒

一 一 度度 大大 三六 八六 十 十 十

一度にす

一 空 二 一 度 度度 三 私 三 二 十 五

空 空

t + 1

1. 七 十 五

度度度度 1人間

食淳 乾 荒 熙 道 元

食 淳 乾 統 元 熙 道 元

金 淳 乾 統 元 縣 道 元

乾 統 道 元

會 淳 乾 統 元 熙 道 元

1

会 †	益	秋元 经十五十	:	<b>益</b>	金十五百	乾道 盆上五九	金十		策敦 报签率	土星盈縮層	●元 一度†	_		統元 一度西		育元 二度十二	=	乾道 二度ハー	統元 二度四		<b>倉</b> 元	淳熙 二度 t	_	皮玩		會元 空动十	正月圖書集局
度 計	度計十	度九十		初	初	盈章	盈		<b>盆積度</b>		<u>±</u>	士三二十	一十二十二十	主	-	+	+	+	+		八		5-	八		空	5. 万
七	<b>全元</b>	<b>淬</b> 焦	乾道	統元	大	倉元	淳熙	乾道	統元	五	竟	淳熙	乾道	統元	123	<b>金元</b>	<b>淳</b> 熙	乾道	発	Ξ	介元	<b>淳熙</b>	乾道	統元	=	含元	
	报三十	損二十	損 八三 十	損 t=		釜延十	<u>念</u> ん†	<u>益</u> に†	金+		金九十	<b>益</b> 从†	<b>益</b> 化十	益六十		<b>叁</b> 十二百二	+-	+-	+-		十	十一 三百	十一 三百	金十二百		益したり	
	八度九	七度五	七度五	七度九		七度七十	七度二十	七度二十	大度八十		六度八十・	六度間 †	六度配 †	六度二十		五度七十	fi.—	五度二十	五度人		三度人十	三度二十	三度二十	三度六十		一度九十	11.4
統元	<b>₩</b>	策数		浮熙	乾道	統完	+	會刀	浮膜	乾道	統元	it	金元	<b>泽熙</b>	乾道	統元	九	會元	洋黑	乾道	鉄	八	育元	淳熙	乾道	統元	
台 +- =7	£ .	揖盆車	損一百九	損一五九	打工	摄入T		极十六	41	七百	損一百六	1	損して	4-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11	三百	I I		报+	报+-	损一五百	打一百二		- 1	٨٠	損人七十	五七	中華
垄		縮積度	一度 ft	度五十	度五十	度 大八		三度大	三度二十	三度七十	三度及日十		五度七	五度五十	五度五	四度声		六度二八十	六度明十	六度門 +	六度。		七度五十	七度一十	七度一十	六度 tt +	會局影印

第〇二七册 之四九葉		九卷曆法總部	象彙編曆法典第二十九卷	曆	コン町書言じ	1
六十二度从+	淳熙 - 五 日十			一 十		浮黑
五十九度日十	乾道八十	一度八十	金元 損+			乾道
四十九度八十	統元田	三度二十	損-五百	五度图十	金だ十	統元
	夕疾末	三度二十	+-		i	五
六十四度吐+	令元二十	二度五十	报 †- ·	六度三十	金九十	會元
六十四度空	淳熙五叶			五度四十 十		淳熙
六十一度2十	乾道五十	二度六十	+-	大度晒 十	Λt †	乾道
七十三度五十	統元五十	四度†1	損++	四度計十	* <del>*</del> +	統元
	!	五度二十	担十一			<u>M</u>
二十五四十九度五十	會元 きま	三度だす	統元 損一五	三度大十	益九十	叠元
五十度空	淳熙元日十	And the same is a same in the		+	F	淳熙
五十五十度	乾道にけ	四度八十	會元 損沈十		金十九百	乾道
四十九度五	統元三十	五度情	損	三度大十	; † !	統元
		六度四十	乾道 損十五			Ξ
常度	投目 常日	四度吐十	損人九	二度以十	+~	<b>全</b> 元
<b>十秒二十八</b>	四會元分九十秒二十八			三度二十	+-	淳熙
几秒五十七淳黑分同乾道秒五十	乾道分八十名	五度四十			<u>全</u> 十一 三百 五	乾道
二約分九十一	終日五百八十二	六度五	淳熙 損六十	一度五十	九一十百	統元
周率二千二百五十九萬七千三十九秒三十七	周率二千二三	七度二十	損人七			=
周實三百二十九萬三千一百七十秒五十會元	周實三百二十	五度古	統元 損六十	度	+-	<b>會</b> 元
日五十一萬六千八百七十二洋四	乾道一千七百			一度三十	金十九百四	淳縣
六千四百九十六秒三十三	終率四百四萬十	五度七十	會元 損五十	度五十	+-	乾道
	星	六度ハーナ	損三二		+	統元
十七三一度七十	指	七度五	損人			<u> </u>
	淳熙 損	五度ホー	統元 損二十	初	金十五百三	食元
_	担			初	<b>全</b> 十二百六	淳熈
+	統元 报	五度七十	<b>看元</b>	空	† ·	東近

	111天				中華青局影印
會元化日	五十九度に十	. t	五十四度三十二五	淳熙二	二十度
夕次疾末		++1	三度五十二十十	<b>食元</b> 三十	二十五度十
統元明+	四十八度に+	: ቲሜ	ΞΞ.	<b>是次疾初</b>	
乾道四十	五十一度一十	+:	四度五	統元語+	四十四度七
淳黑四日	Л	佚合退	The state of the s	乾道三十	四十一度九十
<b>金元</b> □日+	五十一度八十	統元助	四度和	<b>淳熙四</b>	四十四度に十
タ大疾初		乾道趺	四度	<b>倉元</b> にけ	四十度八十
統元的十	四十四度二	淳熙趺	四度も	最实疾末	
乾道三日十	四十一度十十	香元章 セキー	四度二十 八十	統元八五十二	七十三度十
淳熙 11	四十四度二十	<b>是退</b>		乾道五十	六十二度は十
育元ミサ	四度八十	死九 九十	四度二十	淳熙五旪	六十四度空
夕遲初		乾道比 日十八日		<b>育</b> 元五十	六十四度1+
統元二十	二十七度55十	七日 十十		<b>最疾初</b>	
乾道三十	二十八度	食元に ナ	四度五	統元四十	四十九度人十
淳熙二日十	二十度	<b>是</b> 畱		乾道八日十	五十九度四十
會元 三十	二十五度大	統元は	空	淳熙五	六十二度九十
タ遅末		<b>乾道</b> 壯	空	<b>會元</b> 相十	五十九度五十
<b>統元</b> 二十	八度パーナ	淳熙比	:	<b>農疾末</b>	
乾道二十	八度六十	命元吐		統元は計	七十三度計
淳熙二十	一十度三十	<b>是運初</b>		乾道三十	六十二度七十
<b>倉元</b> □ 1+	八度北十	統元日十	八度だけ	淳熙五计	六十四度至
夕雷		乾道二十	八度六十	<b>全</b> 元:	六十四度七十
統元計	空	淳熙二十	一十度三十	農伏	
<b>乾道</b> 叶	空	<b>含</b> 元二 	八度九十	統元に計	四十九度五
淳熙叱		<b>战運</b> 末		乾道ミナ	五十度
會元旺		統元三十	二十七度六十	浮黒点け	五十度空
夕選		乾道旺十	二十六度十十	<b>育</b> 元 紅 計	四十九度五十

廿 △↑ 図目 圭丁 圭夫 -戊 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │	乾道	百一十八   統元   度六十   五	四十二度十 一百一十五	乾道 三十九度弘十 一度和十 1十	一百十七 淳熙 三度全	夕天疾初	一百二十三 統元 一度六十	一百二十二 伏合退	乾道 五十度五十 一度二十 六十 會元 一度七十 空	产黑 一度八 社十	乾道 空雨 +	一百二十四 統元 一度元十 五	淳熙 六十度和十 一百二十五 夕退	乾道 五十七度七十 一度11十 七十 一 金元	統元 四十七度八十 一百二十五 淳熙	乾道 空	<b>香元 六十二度→ 一百三十五  統元 空</b> 空	_		兀 七十度二十 一百二十二 淳熙 九度九十	乾道 八度五十	+	一百二十七    夕選末	四十八度红 一百二十六九十	税元 四十七度 五十二十五二	夕伏 乾道
第〇二七册 之五〇 葉	十二度五十	六十一度既十 一百二十五	六十度六十 一	十度二十 一百二十五	<b>最</b> 次疾末	三十九度日十	淳熙 四十二度世 一百一	乾道 三十九度五十 一度一五十	百		<b>會元</b> 一十四度元十 六十九	_	乾道 一十五度世 空七十	統元 二十六度五十 七十一		<b>會元</b> 八度六十 空	淳熙 九度九十 空	度三十	統元 七度元十 空	<b> 是 通</b>	<b>育元</b>	<b>淬</b> 馬	乾道 空 空	統元 空		會元 一度 ← 十 六十九

出く出			乾道 会	統		食元		乾道 益	益		香元 盆町		盆	金	1	•	淳熙 益田				<b>曾元</b> 金元	益				<b>育元 </b>	淳熙 公証
当事能处		一度元	一 <b>度</b> 五十			一度十三	一	一度吐	一度ニ		+	+	十   一度出	+		一度五十	一度	+	+ 空玩		空 1 +	空五	空玉+	空和		初	+
<b>居象業編曆法典第</b>	統元損士	}	<b>全元</b> 損	担	i .报	損		會元 报	損一門	損一日	抵土		食元 拟	損	乾道 报三十	損た		<b>拿</b> 元	损二	报一	統元 損一十		育儿 損	淳熙 損七		統元 損太	六
二十九零曆法總部	空 +五		空元十	度	一度	空五十		一度大	一度日	-6	一度二十	The state of the s	一度十三	一度二十	一度出十	一度六十		一度5十	一度三十	一度五十	一度八十		一度五十	一度空	二度三	一度+九	
第〇二七册 之 五一華	大一	大日十		投目 常日 常度	九十	十四洋照分二十一秒同乾道會元分同淳熙秒	一 元分六十二秒八十六乾道曆策度一十五秒	一百八十二分六十三秒三十三淳黑秒三十會	十三萬五千四百五十六秒七十五乾道曆中度	百六萬一百一秒一十一合元周率一千四百一	乾道曆率一千九十五萬八千秒九十六淳熙	乾道淳熙同會元度二十一	夕伏晨見一十九度	乾道同淳熙度一十五倉元度一十六	晨伏夕見一十四度牛	歲差六十七秒六十九	十八會元砂六十	乾道分八十七秒六十一 曆分同乾道浮縣秒六	終日一百一十五約分八十八	元周率四百四十八萬四千四百四秒四十三	熙周實六十五萬三千三百四十五秒五十一會	乾道三百四十七萬六千二百八十四秒五十淳	終率八十萬三千四十八秒八十三		損五寸	損五十	<b>报</b> 五十

第〇二七册 之		九卷曆法纏部	象彙樞曆法典第二十九卷曆法纏	曆象彙	个引导来业	副	さん
	初	二度 た +	損	食元	空紅十	<u>益</u> †	乾道
金率	策數	二度二十	損人	淳熙	空五十	金 ta	統元
七五 +	<b>童</b> 元	二度1二十	損	乾道			
	淳熙	二度九	損	統元	初	益 + +	食元
ti +	乾道	-		六	初	益 +	淳熙
損五十 空品	統元	二度+		<b>1</b>	空	盆坛 †	乾道
	+	二度六十	金人	淳熙	空	<b>全</b> 用 十	統元
报 -五十	會元			乾			初
損温十	淳熙	一度		統元	盈積度	損益率	策数
損二十	乾道			Ъ.		生盈箱野	水瓜
<b>+</b> 1	統元	一度八十		鱼	一百八十六	一十七度はす	會元
	+	一度上十	盆	淳熙	Ğ	十五度七	淳熙
<u>+</u>	育元	度にす		乾	一度八十	一十五度六十	乾道
· · ·	淳熙	一度切		統	一度	二十五度八十	統元
~~	乾道			P9			最伏
报三十	統元	一度性	20年十	育元	一百四十	一十九度だけ	會元
	九	一度元十		湛	 百		淳熙
根三十	<b>會元</b>	一度五十		乾	一一度三十八十		乾道
損五十 一	淳熙	度 +		統元	一度-1		統元
报三十	乾道			Ξ.			是夹
报三十	統元	一度九	金祖	會元			育元
	八	一度		湟			浮黑
报三十	<b>會元</b>			乾道			乾道
損三十	浮熙	一度	į	統元	空	十度以 +	統元
3.5	乾道			=			是建
担	紅元	空红	<b>企</b>	含元			育元
	t	空(工)		淳	; ; ;		淳熙

空空空
-----

## 欽定古今圖書集成曆梁彙編曆法典

第三十卷目錄

曆法總部梁考三十

旅点天居上宗淳皓五男 宋十二年二則 開起一 慶宗道 一則 移區稅天司 斯塞克三斯 理事宗及元三則 那

曆法典第三十卷

曆法總部集考三十

光宗紹熙四年布衣王孝禮請立表測景從之不果 朱十二

午台元曆注乃在二十日癸未係差一日崇天曆癸 王孝禮言今年十一月冬至日景表當在十九日子 按宋史光宗本紀不載 按律曆志紹熙四年布表

刻不減而反州崇天曆實天聖二年造紀元曆崇軍 初一刻二百四十分迫今八十有七年常在丑初一 刻六十七分統元曆在丑初二刻二分合元曆在丑 未日冬至加時在酉初七十六分紀元曆在日初一

驗朝廷雖從之未暇改作 測景英職其差乞遊官令太史局以到表同孝禮測 劉孝荣造乾道淳熙會元三曆未常測景荷弗立表 减六十七刻半方與天道協其後陳得一造統元曆 五年造計八十二年是時測景驗氣知冬至後天乃

寧宗慶元四年秋九月詔造新曆

> 慶元五年夏五月新曆成賜名統天 審法度嚴密乞命備臣常兼提舉以專其责 問司馬光沈括皆書提舉司天監故當是時曆數明 辰之運動而冢辛實總之漢初曆官稻宰屬也熙寧 總其稱故至於此也周官馬相氏保章氏志日月星 文證驗雜議籤起越三年始定此無他不得備者以 久不決考之經籍驗之帝王錄然後是非洞見元和 正字馮履充參定官監楊忠輔造新曆右諫議大夫 差日官草澤互有異同蹈禮部侍郎胡紘充提領官 間以太初違天益遠晦朔失實使治曆者修之以無 備矮何而不疏略哉漢元鳳間言曆者十有一家議 兼侍謝姚愈言太史局文籍散逸測驗之器又復不

論馮履唱為該辭龍去部通曆算者所在具名來上 按朱史平宗本紀云云 按律曆志監察御史張嚴 三卷八曆冬至考一卷四曆交食考三卷唇景考 及忠輔曆成率臣京鐘上進賜名統天頒之凡曆經 卷考古今交食細草八卷盈縮分損益率立成二卷

漏街鼓更點反刻一卷禁漏五更攢點昏晓中星一 卷將來十年氣朔二卷己未庚申二年細行二卷總 日出入最昏分立成一卷缶登日出入監夜刻一卷 三十二卷废元五年七月辛卯朔統天曆推日食雲 赤道內外去極度一卷臨安午中晷景常數一卷禁

按宋史寧宗本紀不載 慶元六年六月統天曆推日食不驗 朔推日食不驗 陰不見 按律暦志二年六月乙酉

嘉泰元年春二月詔求明曆之士

按朱史章宗本紀云云 按律曆志會元曆占候多

其末則出九曜吉凶之法勘皆行嫁之法至於周公 則添注於凶神之上給可也而共首則揭九良之名 部各降一官臣僚言願正朔所以前民用也比曆·普 書監食豐等請改造新曆監察御史施康年刻太史 按朱史寧宗本紀云云 按律曆志中奉大夫守弘 局官吳澤荆大聲周端友循默尸祿言災異不及時 日之間吉凶井出異端并用如土鬼昭金兀之類

嘉泰二年的草泽通晓曆法者修治又以日食誤曆 有豈正風俗示凹方之道哉願前不經之論從之 出行一百二十歲宮宿圖凡閭閥鄙俚之說無所不

甲辰朔日有食之記太史與草澤聚驗於朝太陽午 初一刻起虧未初刻復滿統天曆先天一辰有牛乃 按朱史寧宗本紀不載 按律曆志嘉泰二年五月

食三分的著作郎張嗣古監視測驗大飲言然居官 日食太史以為千正草澤趙大飲言午初三刻半日 罷楊忠輔詔草澤逋驍曆者應聘修治 叉五月朔

開稿三年以大理評事愈常之秘書監編修官首漸

道不相符合於是太初三統之法相繼改作而推步 於秦漢六曆具存其法簡易同出一衛旣久而與天 **評事鮑澣之言曆者天地之大紀聖人所以觀象明** 按朱史率宗本紀不載 按律曆志開稿三年大理 之術愈見關疏是以劉洪祖沖之之減破千分追求 時倚數立法以前民用而認方來者自黃帝以來至 充提倒考定官定新曆權附統天曆頒行之

第○二七册

曆象集編曆法典第三十卷曆法總部

Ż 五三葉

#

嘉定四年以秘書省丁端祖詩試司天生

省著作郎兼權尚左郎丁端祖請考試司天生按宋史寧宗本紀不載 按律曆志嘉定四年秘書

以是而為術乃民間之小曆而非朝廷頒正朔授民

無復環弱之法盡廢方程之舊其餘差滿不可備言泛積定積之繁以外算而加朔餘以距算而減轉率端也氣朔五星特定處加虛減之數氣朔積分乃有但其曆書演紀之始起於唐堯二百條年非開闢之

時之書也漢人以為曆元不正故盗賊相續言雖迁

賜名統天進曆未幾而推測日食已不驗此稻可也

曆附統天曆行於世四十五年 曆附統天曆行於世四十五年 曆附統天曆行於世四十五年 曆附統天曆行於世四十五年 曆附統天曆行於世四十五年 曆附統天曆行於世四十五年 曆附統天曆行於世四十五年

政殿說書韓祥請名山林布衣造新曆從之 政殿說書韓祥請名山林布衣造新曆從之 理宗淳前四年名山林布衣造新曆 理宗淳前四年名山林布衣造新曆 在無華澤新曆精加討論於是泽等各降一官 度無和言太史局推測七月朔太陽交食至是不食 度無和言太史局推測七月朔太陽交食至是不食 度無和言太史局推測七月朔太陽交食至是不食 度無和言太史局推測七月朔太陽交食至是不食 度無和言太史局推測七月朔太陽交食至是不食 度,其一官

人所著之曆参考之七月齡之又胃粮天曆來年閏近亦私成新曆該改新曆客臣投進與太史草澤諸

輔演造稅天曆之時每與議論曆事今見稅天曆舛議調治日法追迎天道可以行遠澣之又言當楊忠之官募廻曆之士嚴局討論更选新曆庶爰并智合証然而曆紀不治實國家之重事願認有司選沒撰

昔之主監事者莫非道循精像之人如太史公洛下國史院編修官實錄院檢討官會斯雷改曆重事也差顯以諸人所進曆令祕書省參考頒用祕書監兼

以後今年正月以前所測晷景已見天道冬至加時刻附會兀曆頒賜今若頒來年氣朔旣有去年十月

分數來年置閏止之統天曆亦已不同兼諸所進曆

淳祐五年以日食不符曆官左降

府八分个止六分故也 宋祥一官以元算日倉未初三刻今未正四刻元算 按宋史理宗本祀不敬 按律曆志五年降算选成

1

即何所憑據請參考推算頒行

如史陳垓言曆者天地之大組國家之重事令淳納
中年冬所頒十一年將稱成來祥等依閱禱新曆推
中正三刻質諸前曆乃差六刻以此頒行天下豈
在中正三刻質諸前曆乃差六刻以此頒行天下豈
在中正三刻質諸前曆乃差六刻以此頒行天下豈
不贻笑四方且許時演撰新曆將以華舊曆之失
不贻笑四方且許時演撰新曆將以華舊曆之失
不贻笑四方且許時演撰新曆將以華舊曆之失
不贻笑四方且許時演撰新曆將以華舊曆之失
不過笑四方且許時演撰新曆將以華舊曆之失
不過笑四方且許時演撰新曆將
其前至帝卿新
歷差六刻二分有奇與今頒行前後兩曆所載立春
歷差六刻二分有奇與今頒行前後兩曆所載立春
日本中正三刻行務,
一本學中待

> 之使沖之之法可久何以歷代增之玉既指其谬又差一秒惟二十八秒之法起于齊祖沖之而德卿用 多一秒豈能必其天道合哉清得商確推算合衆長 作三百六十五日二十四分二十九秒二居斗分僅 分作三百六十五日二十四分二十八秒玉曆千分 退所見大分七辰當陸宿六度同共六日德卿曆手 卯朔日食常出已退所見大分八玉推日食帶出己 年立春立夏以下十五節氣時刻皆同雨水驚動以 用二家曆法各為推算其四日德卿曆與玉曆壬子 月丙辰七月置閏皆差一日今秘書省檢閱林光世 以上共三日玉訟壬子年六月癸丑年二月六月九 千六百四十六不合曆法今考之德卿用積年一億 玉之言然其二日玉訟積年一億二十二十六萬七 有抵牾省官參訂兩曆得失疏密以開其一日玉訟寺丞张湜同李德卿姓选曆書與諱玉續進曆書頗 下九節須各差一刻其五日德郡推王子年二月乙 萬五百九十為日法德卿用三千五百三十為日法 德卿稱用崇天曆日法三,約用之考之崇天曆用一

九名之日章唐志日天教終於九地數終於十合二 蓋曆法有平朔有經朔有定朔一大一小此平朔也 不可推算其謬可知矣令欲改之有簡而易行之說 有餘分未有餘分安得選有閏月則是後一章之始 去第二日丁卯僅有四分日之一且未正日安得達 以置第一閏个庚午年章歲百寅日申初三刻冬至 正冬至乃曆之始必自冬至後積三年餘分而後可 章歲之數實欠二十八日曆法之差真甚於此況天 六閏除小盡外實積止六千九百十二日比之前後 十一月三十日冬至之後則此一章止有六関更加 為冬至方管六千八百四十日今算造官以閏月在 算十九年至咸澤六年庚午章歲十一月初一日當 **前十一年辛亥章成十一月初一日章月冬至後起** 四十日或六千九百三十九日約止有一日今日淳 八百四十日於內加七閏月除小盡積日六千九百 是十九年之內止有六閏叉欠一閏且一章計六千 日則是章歲至朔不同日矣若以閏月在冬至後則 初一日不當在三十日今以冬至在前十一月三十 在冬至之後以至朔同日論之則冬至常在十一月 月以十九年七閏推之則閏月當在冬至之前不當 至咸洋庚午凡十九年是爲章歲其十一月是爲章 午之冬至與每歲之冬至又不同蓋自淳於壬子數 十一月莫知其故蓝庚午之閏與每歲問月不同庚 曆乃以前十一月三十日為冬至又以冬至後爲閏 終以紀閏餘章法之不可駁也若此今所頒庚午成 云至朔同日謂之章月積分成閏閏七而盡其歲十 兩大兩小此經朔也三大三小此定朔也今正以定

曆象彙編曆法典第三十卷曆法總部

第〇二七冊

Ż

五四

官判太史局郡宗文譚玉等各降官有差因更造曆 官偕元震與太史局辨正而太史之詞窮元震轉一 既知其失安得默而不言邪於是朝廷下之有司道 何斬於改之哉元震謂某儒者豈欲與曆官較勝負 夫曆久未有不差差則未有不改者後漢元和初曆 然則冬至既在十一月初一則至期同日矣閏月旣 避越下一日置閏十一月二十九日丁未始為大盡 月小為十一月大則丙寅日冬至即可為十一月初 朔之說則當以前十一月大為閏十月小以門十一 差亦是十九年不得七閏曆雖已頒亦改正之顧今 由時消息上合履端之始下得歸餘於終正肅此也 在至何前則十九年七閏矣此昔人所謂晦節無定 以閏十一月初一之丁卯爲十一月初二日無幾

六年曆成詔試禮部尚書馮麥得序之七年願行即

三十至慶元己未蔵務三千八百三十五 演紀上元甲子歲距紹熙五年甲寅歲務三千八百 開蔣上元甲子至開蔣三年丁卯歲積七百八十 絡熙統天開蔣成天曆上

四萬八千一百八十三成天上元甲子距咸淳七 年辛未歲積七千一百七十五萬八千一百四十

**策法萬二千** 

百十 歲分四百三十八萬二千九百一十餘六萬二千九 開聽放率六百二十七萬二千六百八成天二百

開稿日法一萬六千九百成天七千四百二十

氣策十五餘二千六百二十一少二十一分秒八十 七十一萬二百

開藤餘三千六百九十二成天餘一千六百二十

朔實三十五萬四千三百六十八

华一百二十七 開發朔率四十九萬九千六十七成天二十一萬

朔策二十九餘六千三百六十八五十三分秒六 開蔣餘八千九百八十七成天餘三千九百三十

**里策一十四餘九千一百八十四** 開膳餘一萬一千九百三十三年成天餘五千六

弦策七條四千五百九十二 開蔣徐六千四百六十六太成天餘二千八百三 百七十一秒四

**氣差二十三萬七千八百一十一** 閏差二萬一千七百四

四秒六閏限一十三萬八千四百二十 **開離츊閏一十八萬三千八百四又月閏一萬五** 成天歲閏八萬六百九十七月閏六千七百二十 千三百一十七閏限三十一萬五千二百六十三

**没限九千三百七十八太** 斗分差一百二十七 城限五千六百三十三 開藤一萬三千三百八成天五千七百九十九孙

紀實七十二萬 紀策六十月日 開辭總率一百一萬四千成天四十四萬五千二

置上元距所求年稜算以歲分乘之減去氣差餘為 百四十秒開稿朔處分三千四百八十三 開離又有中盈分七千三百八十四成天三千二 求天正冬至

之萬約爲塵差 復以距差乘之 氣況積以積算與距算相減餘為距差以斗分差乘 以減氣汎積餘爲氣定積 小分半已上從私 **秒半巳上從分一後皆準此** 

加之小食滿策法從大餘大餘滿和策去之命日辰 滿紀寅去之不滿如策法而一為大餘不盡為小餘 其大餘命甲子算外卽得日辰因求衣氣以氣策累 者以讥為定 如其平無聽差及以距差乘廳差不滿秒半已上

餘以加減氣積差一十萬七千四百八十九如策 如求已徑以應差加減歲餘距差乘之紀實去之

サンド丘庫	10001七冊	香泉噪峰唇法典第三十 <b>黎香法</b> 總部	
盈百七	統天百六少 一十一	乘法三百八十	土王策三餘五百二十四少
十八十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	<b>参四</b> 四百	開語秒八成天秒七	四十八秒四十二
i		象限九十一約分三十一秒六	開蔣餘一千四百七十六秒一十一成天餘六百
<b>登八书</b>	開稿一萬四千七	牛周天度百八十二的分六十二秒八十七	<b>封策六餘一千四十八牛</b>
盛六十	統天人十五 三十八	五秒七十五	秒三十五
盈百六十八	<b>沙八</b> 五百六	十九成天餘一千九百一十秒六十一約分二十	開蔣像一千二百三十秒一十成天餘五百四十
	立春四十五	開蔣餘四千三百五十九秒一約分二十五秒七	<b>使策五餘八百七十三太</b>
百萬 二七 十千	7- F	分二十五秒七十五	步發魚
七千 十三	統天七千八百 六十五	周天度三百六十五餘一千九百一十秒六十一約	十一月經朔 直日之星
<b>盈</b> 一萬	"	周天差三十三萬八千九白二十	之不滿如日法而一所得命集宿算外即得天正一
	大寒三十	一成天二百七十一萬二百一十秒六十一	日之星成天朔稜若滿二十萬七千七百六十去
盈一萬五十六	開蔣七千二百	開蔣周天率六百一十七萬二千八百五十九秒	一所得命起箕宿算外即得天正十一月經朔直
<b>盈</b> 百千十	統天三千四百 四十三	周天分四百二十八萬三千九十	<b>分若滿四十七萬三千二百去之不滿如日法而</b>
盈七十五	おなる	<b>步日蓮</b>	月因求大年以閏歲加之命如前即得所求朔積
	小寒一十五	經朔發飲加時與首員門	以月閏而一所得命天正十一月算外即得經閏一
盈化十五百	開館ニチ六百ニナー	求五行用事二十四氣七十二候六十四卦中氣去	開語若在閨限已上者為其年有閏月用城朔事
盈百月十		開禧八十四半成天一百八十五半	<b> </b>
叠相	成天	刻分达二十	其大餘命甲于算外即得日辰因求亞璽及大朔以
4.	冬至空	開蔣五百七成天一千一百七十三	滿紀實去之不滿如策法而一為大餘不盡為小餘
4	開蔣	刻法   百二十	求轉交準此
至	<b>- 扶天</b>	開轄二千一百一十二年成天九百二十七年	積算少如距算者加之無距差可乘者以汎為定
及精分	常氣中積日及餘	牛辰法五百	積以百五乘距差退位城之為朔定積
五勒分三十一秒七	一成天又有学皇院四十五节	開蔣四千二百二十五成天一千八百五十五	<b>写天正图汎餘用減氣定積餘為天正十一月朔汎</b>
美	開購又有歲差二百五十一秒	展进一千	置天正冬至氣定種以閏差城之滿期實去之不滿
<b>千九百</b>	開蔣三千一百三十五成天四	月閏一萬八百七十四	求天正經朔
,	除法五千七百八十三	<del></del>	者加之多如距算者誠之其加減氣積差反用之
<b>1</b>	開贈二百六成天三百二十五	開轄於七百三十八秒六成天餘三日二十四秒	法而一餘同上法其加減應差乘積算少如距算

17人屋 書身	屋			中華	杏
開轄一千五百	<b>盈</b> 一萬二千五十五	統天五十五百 六十二	柏干七	成天大千九百一 九十	三
-		百一四萬	縮有	天二十八百 十五	
成天员移三				開蔣一下五百 十五	箱
ーニ † Ŧ そと		西百	初	百八十九	
<b>十千</b> 九五			H F	多一 五百 一	缩
-		-∓ -	箱 日十五百	二十五 九	Z)
†E	盈 其具 用具	小暑一百九十七		百四十 九十二六十二 二十六	
ナチ	大二 十千	= FI =	−Ł +∓		1
ルナー	Œ.	統天六百九 五十一	箱百千六	十二十七十五百三二	九六
못		開落九百八 九	百一 九英	天十六岁 セナニス	
一千九百二	<b>盈</b> 上百五千	大暑二百十二		二九十千	
七千	<b>Ł</b> f †Ξ	成天十一百三	千 一萬	百十九	
三十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	人二 十萬	<b>太百</b>	新五千二 二千二	十八年三百五	二人縮
二十一		大二 十十	九一 百萬	統天九十七年 五十	
- 七彩空	三二 十萬	立秋		開轄工業二千六	Ξ
九十一少	<b>縮</b> 百円 テナカ	デ 大二	<b>F</b> -	一四	
2 二萬 十六 八千	九 百萬	五時十十九	†f	成天がたれ	٨.
美夫		īΒ	٨-	十八大 月十二	<b>添</b>
t A	百一	底暑二百四十二		 E :-	縮
天 - **		空七五四		+	
五千十一	<b>盛</b> 二萬二千三	移百		天十多人 四十二	
白五十三		7 = t + t		降分	益率
十八形式	₹-	八		天升空	十八百二
統天馬千八百 馬十	おおり	多百七十一	超九百五 -	四七千四百百	十九 一百
ーナ サ <b>千</b> 三人	图七 十千	二千 十 十 九 十 九 十	百七		
百六十七		大七三九	精二萬三	成天 升七十五百 金	有日
多大	<u>盈</u> ~ 七 十千 五二 百			Ťł	

新二百八十六 至五十八十六 第二百八十八十六 第二百八十八十六 第二百八十八十六 第二百八十八十六

箱盈箱 四·百三千-十千四千-第 五百十八百三

Ŧ

稲 <u>森</u> 箱 九一百万二二 百萬三千十九 二七十九六九 十千

新 <u>森</u> 稿 ハー 原二 九二 ナ英 一 十三 五二 チ

箱 强 箱 五六二 五萬十二 五萬十二 五五萬十二 五五五 九五五 九五五 九五五 九五五 九

影

印

日 一 胸 初 積 エー 音

胸 同 八六 百

	_																										
サヤ	成天	清明	開幕	統天	成天	春分	開離	統天	成天	驚蟄	開轄	統天	成天	雨水	開幕	統天	成天	立春	開幕	扶天	成天	大寒	開幕	統天	成天	小寒	開轄
릙	降七十三百		七- ተቶ	开仁城汇	十六五百		十六 五百	升二萬三	十六 五百		十六五百	升二萬二	t- †₹		†Ť	西一	升三千日百		大三 十千 四	升口 百七十	六四十千	! !	二月 十千 月玉	升一篇二十	ለ <u>፤</u> ተቸ <u>፲</u> ሊ	•	升 紅 五千 十九
事長4	报一百		+=	損+面人	<b>た</b> 十		損二十	損去十	九三	2	金八十	金:::+	盆心百		<b>盆</b> 上析 三	<u>谷</u> †- 町	ارا			<b>企</b>			<u>益</u> †i	<b>全</b> +B 六百	<u>金</u>		<b>全</b> + t · s · a
X	駒七十二百		百二	胸下干五		:	入二 十千	胸ニナー百	t- +f		二百		ナー		大二 ナチ		十九 一百 入		ተቶ	駒・十八	七百 二			騎 百一 五千 十一			駒 十二百 三百
曆象彙編	大暑	開榜		成天	小暑	開稿	統天	成天	夏至	開幕	統天	成天	芒種	開幕	統天	成天	小滿	開幕	統	ළ	立夏	開幕	統天	成天	穀雨	開幕	執天
<b>居法典第三</b>		二百 十千 日五	降人有四十	<b>人五</b> 十千 五人						學七千百百	主	摩七十千五百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百		<b>降</b> 五千九百	7	降五千人百	: . i	五五 十子 一九		六長 十千五		二四 十千 四五	打一貫七千	六三 十千	7	降三千三百	円二 十載
十卷曆法		<b>+ 1</b>	金十五	+Ξ		金七百五		盆		1九	人百	損			損さるこ	十三 七百		rt	損五百二	西百	i	十五	十日	—π	! 	損	損ニ百
總部		士千 三六	脱五十二百			百一百	<b>朏</b> 六百二	朏		脂		酌	:		駒六百二	七百		九一 十千		十九 一百 八		大二 十千 五二	ナー	M 六十二百		腕二十六百	百一 七千
	開幕	統天	成天	霜降	開解	統天	成天	寒露	開禧	統天	成大	秋分	開蘑	統天	成天	白露	開轄	統天	成天	處暑	開幅	統	成	立秋	開蔣	統天	成天
<b>第</b> 〇	二門十千四五	四百萬 六	升5千二百		大三 十千	降工具人	七一 十千		升七十八百	千二 九胄	十六 五百		十六五百	降二萬三	十六 五百		五百 五百	九萬	t-	•	t- †Ŧ	百二 四英 十人			大三 十千 四一	G X	大日 十千 人五
第〇二七册之	十五二百	18	报一百八			报二百				+-			二人	益六十	九三		金八十		金九一百		十二 五百	<u>全</u> 十二 耳	+- 1		金丽	ΞΞ	<b>全</b> 十二 百百五
五六葉	カナナ	人— 十千 人五	胎ニチニ百		たけ	胎ーチス	t- ++		五千	†_ IF	點 百六十三	:	八二十千	出二十十 十 イ 大 百	t + f 		百二 一千	ΞŤ	鷹一千二百	i	ナニ ナチ	肚 百七千 十人	ナた 一百		脚二千二百	大任	七百

	*:					- Marie - Marie		: :	:	 	The same and the s	成天 升十十二百 損囚 腨回	開稿 升五千之百 損ける 間 腹れる は 続天 降れ 損ける こ 貼れる こ	升三千八百 損三百二 出七	开五十一 損七百五 贈一一八百四十 打十四 )	降一貫二千 頂玉百	f	一下人口間 河下化ストル
the state of the s		- American de la companya de la comp			to the same of the		Andready and the second of the	The second designation makes the second of t				 The state of the s						
the second of th		The second secon		The same of the sa	The same of the company of the compa				The second secon	***************************************	The second secon		The second secon					中華書局影印

5 冒四度 奎 度 危十二度 九十六分 日度二十四氣夜半黃道日度午中黃道日度午中 分加時亦道日度分至後赤道宿積度亦道宿積入 胸數亦道有度天正冬至加時亦道日度夏至春秋 求每日盈縮分升降數經朔茲里加時入氣入氣鹽 初末限二十八宿黄道度天正冬至加時黃道日度 **暦法典第三十一卷** 亦道日度時間 欽定古今國書集成曆象最編曆法典 一十四氣加時黃道日度二十四氣初日夜华黃道 府法總部乘考三十一 第三十一卷目錄 曆法總部菜考三十一 个 引 手 美 文 **絡熙統天開蔣度天曆中** 米十三 宋十三名里貌天同篇成天界中 十四分 八分 秒八十 秒九十八 秒 ナ 奏 乙丁辛 之 支 在 百 見 射 艮 異 培 永 在 庆 用 東 研養閣 経費活 畢八度 氏一度 女三度 斗四度 尾四度 柳五度 井十度 得所求 求黃道過宮各置亦道所入侵次宿度及分秒以共 軫九度 **桑彙編曆法典第三十一卷曆法總部** 宿其年黃道全度乘之如其宿赤道全度而一即各 此法見大行曆以本曆所起亦道日塵宿度為子 度為子正元枵之中以曆兼累加之滿赤道宿次 去之即得十二辰文初中宿度及分秒 右赤道過宮宿度依今曆上元命日所起處宿七 之次舊居有起處四度亦在危十三半上下蓋遷 正元枵之中紀元曆起虚宿七度與今縣同所以 就也今載黃麗是宿過宮於經傳推變者有本語 變從黃道皆在危宿十三度半上下入亥末姬皆 七十一分 私七十二 大家分上大 二十七分. 秒大十二 五十二分 秒九十 四十六分一秒四十四 八十四分 十五分 一十五分 秋五十四 秒二十六 秒十八 秒三十六 甲丙庚壬 美工工 要 乙丁辛 用 平丙庚壬 之大在申二 **艾丽华**克 之次在丑甲入吴分星紀 贝异坤戟 用甘 無抗 井九度 畢七度. **以一度** 軫九度 胃四度 奎一度 危十三度 四十七分 女二度 斗四度 尾三度 張十五度 六十二分 秒四十四 柳五度 轉實三十二萬六百五十五 步月離 黄道過宮 分空 八十一分 七十四分 四十一分 秒八十九 十九分 九十五分 六十五分 三十五分 八十六分 第〇二八冊 秒四 秒十五 砂二十五 秒十七 秘七 秒九十二 秒空 私六十四 秒五十 秒 干四

> 世丙庚壬 之次在支1

黑管

甲丙庚壬 之次在申用 **葵 乙丁辛** 関 乙丁辛 足具单粒用人经分降器

Ż

0

葉

**具买埠** 之次在丑用

癸乙丁辛 月

**甲內族士** 之大在實用 本 及大 大 大 在 却 月 大 左 大 在 却 月 大 **甲丙庚壬** 乙次在已用 

期蔣退十 一千四百六十 一千四百六十	大脚日 生色会 事四子 也不凡的数六十六百五十五约分五十五末数空 四千八的分二十三	下一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	でででは、 ででで、 ででで、 ででで、 ででで、 ででで、 ででで、 ででで、 ででで、 ででで、 ででで、 ででで、 ででで、 ででで、 ででで、 で、	型度一百八十二的分六十三少八十七	一下
・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	無 成天退六十	大日 開縣退元 +	五日 開稿退二十 成天退二十	三日開蔣退十	一日 成天退 大
一千三百九十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	一千三百百九四五十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	一千三百百百五七 ** * * * * * * * * * * * * * * * * *	一千四百一千四百 - + + + + +	一千千千 千 四百百百百 四百 十 + + +	一千 千 千 千 四 四 四 百 百 百 百 百 百 百 百 百 百 百 百 百
十四日 開稿進士	十三日 成天退四-+	腊大大 退退退	十一日 成天退— 大天退— 十 十一日 開於退↓- 十	大型 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	九日 開幕退二十十中中
于一百百	一千三百二十十	于于于 百百百 8-8-1	于 千 于   于   百   百   百   1   1   1   1   1   1   1	一千二百百 百百 日	事 書 局 影 印 即 即

一 成天
千二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十
千 千千千四百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百
千 千 千 四 四 四 百 百 百 - = = = + +
千 千 十 十 十 十 十
- 千 - 千 - 千 - 千 - 〒 - 〒 - 〒 - 〒 - 〒 - 〒

+=	!	ì		<u>†</u>				1+				十日				九日				八日				七日		<u> </u>
Ħ	開轄	統天	成天	Ħ.	開幕	統天	战天	Ħ	開稿	統入	成天		開稿	統天	成天	El	開稿	統天	成天	F.S	開稿	統天	成天	Ħ	開箱	統大
	減 十一 三百 三	+-	城四一百			波一百	<b>大</b>		波八十	<b>減</b> †九	波六十		. 減 ** +	减 * +	減三年		波-1		波-+		波片	波八十	末 制 油 二		<b>求</b> 裁二二三.	末 対 加 二 十 二
1	疾二度に+	疾一度九十	疾三度人+	:	疾三度五十	三度も	疾四度 十		疾四度ニャ	疾四度 七十	疾四度 八十		疾四度以十	接側度は十	恢五度二十		<u> 挨五度</u> — +	疾五度 14+	疾五度間	i	疾五度セト	疾五度坑土	<b>表提門十一</b>		疾五度二十	初益八百
	:					!	ļ 		,		etc.							. !					(† 	į		
開	<b></b> 校天		十九日	開	貌	成天	十八日	開	梅		十七日	開稿	統	成	十六日	開館	親天	- 成	十五日	開			十四日	開	統天	成天
加	大,加强	ا مار		加	加			加	加			加		加		炉 加+-	加	加		加	加	人を削減		末御	大物族	減
+		7=	į	+	**				+					百百 人	,	江	人百一	六百二				十百四四		三- 十頁	一下大	十百
建五度	運五度 二	運門度	!	選四度旺	選四度	建二度从	1	五度	遲 +=	選二度七		遲二度比	一度	連一度な		遲一度點	運一度紅	漕		延初度三	遅空	京選利				_
†	Ŧ	†		†		+		+	七	+		+		Ŧ		, <b>†</b>		+		†						7+
			<del></del>			_		_					موتان			1		_						1		
統天	歧天	干六日	開店	粧天	威	干香	開轄	統天	成天	十四日	開幕	統天	放入	士酒	開稿	統美	放天	于日	開轉	統犬	成天	干田田	開幕	統入	成天	十日
<b>減</b> 十五二	ŧ٠		إسهم	凝一五二	土丸				波 三七 十		減七	波士十	減五十		減 十五	減五十	2-			<b>減</b> 日二十			减加		加二+	
選 一	選二度は		建二百	建十十	<u> </u>		選三度	遅四郎	選四度 7		<b>建四</b> 度	選四度ニュ	<b>延五</b> 度		運五度	選	<b>建五度</b>		延五度	遅五度は	<b>水理</b> 五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五		逐五度	選五度五十	遅五度	
選一度 炊 +	<b>技</b>	. '	分門	+	  -    -		从十	. /	四十		/x =t	/之 三 /i	- 1		1	H =	1		大 大 古 十	λŦ	度 四十		.=A	1	=	1

上して、田里山田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	TH.	開幕 金七	<b>統</b> 十五 四百	成天 金門丁六		開酵 金十千六	統天 盆土百七	成天 益年百六	=======================================	盆	統天 金九百四	<u> </u>		_ :	益 +-	金十千		開幕 益一千	統天 登一計	人轉日 損益率	成天 有其七十二 運初度七十	二十八日	御装一十	末加六十一		1	開離 減一百二 運一度助十
· 象彙編曆法典第三十一	開幕 根二十三百	損	+8	日日	開解 損一十二百	3	成天 損二百六		+λ	統天 損六百	成天 損亡垣三	九日	開稿 損五百三	統天 損配 †	成天 損助十	八日	開幕	統天 損十二六	成天	七日	開幕 有经一百六十四	統天 末損力	成天 盆土百一	六日	開幕 金瓦百	統天 金三百	成天 益三百日
第〇二八册 之〇三葉	統天 公三十			t	金七百	成天 盆土百百		開幕 益二千三百	益 + 九百 - 五百	<b>公</b> 十六 三百		益 大- + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del> + <del>1</del>	<del> </del> 十一   九千   五	成天 益六年九		 十千 八六 百	!	金嶺 一五		<b>東企三百七十</b>	**************************************	十六百六		<u>f</u> -	損百斤一	成天 損五百七	十二日

i

古今蜀事美太	成天 鹏七十八		将 騎	胸へす	主		閉轄 胸一千九百	胸 二 † <del>*</del>	*		開幕 駒三百七	+1	成天 有册五百七十人		閉幕 朏一千三百	統大 朏+ 西五	成天 朏二千二百	十三日	開幕 脂二千二百	ī÷ ī	成天 朏二千八百	ı	翔藤 腊西十五百		成天 朏二千三百	十一日	開稿 雕五十三百
曆象彙編曆:法典第三十一	二十四日	+f	統天 胸門千三百	ተታ	二十二日	開幕 防六千三百	Ξł	成天 - 胸二千九百	二十一百	精神 胸 二九	- 統天 騎五十	成天 农助二十日	二十一日	<b>+ f</b>	統天 胸四千九百	+ +		++	M 六 十 千	成天 騎二千四百		開蘇 胸五千七百	統天 納呂千一百	成天 駒十千日	:	朒	統天 胸配子图
第〇二八册之〇四秦	月所來日加時平行月發度所求日加時定月	最香月度朔弦聖最昏定程每日轉定數每日最昏	加特九道月度定朔弦望午中入轉每日午中入轉	月離九道宿皮定朔弦單加時黃道月度定朔弦望	去黄道差月行去赤道差月行九道宿度正交加時	道發度四象後黃道發度入初未限月行九道月行	正交加時黃道月度四象加時黃道月度四象後黃	不交加時入轉點肠定數正交日辰經朔加時中積	数朔弦學定日定朔弦望加時黃道日度平交日辰	求天正十一月經朔加時入轉經朔茲望入轉胎的	成天 胸面	二十八日	開醇 胸九百	統天 駒六百	成天 胸十六	二十七日	Ŧ	統天 胸八十六百		二十六日	開轄 胸三千八百	統天 胸八百	ŁΞ	二十五日	+= -f	統天 胸ニチ六百	成天 駒二十五百

中

一至限一百八十二分八十二秒 象度九十一分三十一秒四十四 開離秒一十五成天秒一十四 法同前曆此不載

求午中入氣及中積午中定積人二至後初末限品

開藤餘八十四半成天餘一百八十五半

景定數每日赤道內外度每日午中太陽去極度日 臺午中唇景定數九服午中晷景定數臨安午中晷

夏至後初限各至後末限一百二十日分五十六 開幕分五成天分八

冬至後初限夏至後末限六十二日分六

**臨安中晷常数一丈八寸二分** 夏至岳盛中任常数一尺五十七分六個 冬至岳臺中晷常數一丈二尺八寸五分 開韓分五十三成天分五十四

太法九千 開藤一萬三千六百七十五成天五千五百六十

開幕四百五十成天三千三百

皆明分三百

開韓四百二十二十成天一百八十五半

辰刻八條四十 開蔣餘一百六十九成天餘三百七十一 開轄餘二百五十二年成天餘五百五十六半

半辰刻四條二十

**告明刻二除六十** 

開蔣四千二百二十五

少生三千

半法六千

臨安中晷常數九寸一分

辰刻每日距中度及每更差度昏聽五更中星九服 出入最哲半書分畫夜刻日出入辰刻更點差刻及 交實三十二萬六千五百四十七 盡夜刻臨安日出入分臨安距中度此在前間

開於交率四十五萬九千八百八十六秒四千八

百一十三成天交終分二十萬一千九百二十四 秒七千五十一

交策二十七餘三千五百八十六秒四千八百二十

開蔣餘二千五百四十七成天餘一千五百七十

交中策一十三餘七千二百七十三半 四秒七千五十一

交差八萬二百九十 朔差日二餘三千八百二十 開蔣餘一萬 一千四百一十

開幕餘五千三百八十秒五千一百七十五成天 二千三百六十二秒二千九百四十九

秒母一萬 交率十九

交数二百四十二

交終度三百六十二約分七十九秒二十四 開稿移四十四成天約分七十九秒四十六

差宜差朝入交定日日月食甚月行入陰陽曆交前 大小餘日月食甚入氣日月食甚日月積度至差分 日日月食甚汎大小餘日食甚定大小餘月食甚定

交中度一百八十一約分八十九秒六十二 開韓秒七十一成天約分八十九秒七十三

半交象度四十五約分四十七秒四十半 交巢度九十約分九十四秒八十一 開蔣砂八十六成天同開蔣

日食岳臺陽曆限五千六百定法五百六十 臨安醫曆限五千六百八十定法五百六十 月食限一萬一干二百定法七百三十 岳臺陰曆限七千一百定法七百一十 **近限三千九百** 躔安除曆限六千七百定法七百一十 月行入陰陽曆積度定朔里加時月去黃道度日月 交積度定朔望加時月行入交定發度定朔望加時 日夜半入交定劑里加時入交定朔望加時月行入 求天正十一月經朝加時入交定朔壓夜半入交每 食甚轉定分日月食甚人轉胎駒數入交數常望定 開轄七千八百九十定法七百八十九成天三千 四百七十定法三百四十七 成天秒四十二 二百八十定法四百二十八 開韓九千七百四十定法九百七十四成天四千 六千九百四十定法四百六十三 開聽一萬五千七百八十定法一千五十二成天 成天四千六百三十

投目限度	開離日午 五十四分 四度九十	開離六日十	十一成天同
タ伏成天七日十	サニーログ 四度 M サートリケート サント 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		移八十七開轄縣策度一十五約分二十一秒九二韓曆中度一百八十三約分六十二秒九十成天
開稿	!		<b>十九成天二百七十一萬二百一十秒六十九開</b>
統天七十	五十四分 四度九十 秒入		<b> </b>
成天三			快見度一十三
タ疾末	空	成天三十	炭差十九萬六千二百
開稿		及畱	<b>尉差一百三十八萬三千六十五</b>
統天正十		開稿ニナ	八砂五十七
成天仁日		統天二十	十八秒六十成天餘六千五百七十二約分八十一
夕疾初	一度图升	成天ニけ	<b> </b>
開離九		展遲末	周策三百九十八约分八十八孙四十九
統天大計	一度主	開始だけ	+
成天に計	一度五十	統天六計	十七成天二百九十五萬九千七百三十二秒三
タ遅末	三度五十	成天八計	開藤周率六百七十四萬一千一百七十三秒八
川戸戸		長遅初	周貴四百七十八萬六千六百一十九
統天八日	四度分	開蔣二十	
成天六十	四度分四	統天八日十	*************************************
タ延初	五度九分	成天に計	例唯二十九的外五十三秒六
	•		氣策一十元約分二十一秒八十四
統天六叶	五度に分	開幕一十	歲第三百六十五約分二十四秒二十五
	五度七分十	統天一十	<b>%五星</b>
夕雨	六度なみす	成天ニュナ	甚九服加時差日月九服食分差起而故事
4		晨疾初	所見分日月食甚宿次日食所起月食所起日月食
統天二十	<b>六度</b> 5升	開籍:+	<b>盒更點法月食人更點日月食帶出入及虧後滿前</b>
成天出	六度三分	統天胆十	食定用分月食旣內外分日月食虧初復滿小餘月
ク 対	常度	段目 常日	一後分日食分月食分日食汎用分月食汎用分日月

丁と屋電り	5万/				中華	吉局 影印
統天 四度元十	二十二分仁十二	成天 度空間分	*** 一十五分***	統天	<u>益</u> 十一 八百	空
	二十二分世記		- 1	開幕	<b>金</b> +-百 - 百 - 王	初
<b>晨疾初</b>		開路		初		
犬	二十三分移伍	夕曹		英	在十二百五	初
統天 四度正分	一十分サゴ	成	李	統天	十一 五百	度
	二十分专人	統天 一度二十	空	開蔣	盆+- 七百	一度五分
		開磨 一度五十	空			
大	二十分多六	タ遅初		成天	t-	一度五分
	一十七分4個	成天 一度針	垄	統天	金十五一	二度八分十
三度灶	一十六分步以	一統天 三度五十	一十分サイ	開船	<b>叁</b> +	二度分十
<b>晨</b> 達初		三度針	一十二分	Ξ		
成天 二度大計	一十六分移門			成天	金十四	二度とかり
統天 一度二分	一十分移以	天 二度九	分 一十一分 **	統美	<u>全</u> 一大 +	三度九十
_	一十二分 + 8	統天 四度	一十七分世界	開バ	<b>金</b> +t	四度分
<b></b> 超速末	-	開幕 四度社	一十八分十六	Ξ		
成天 一度社	一十一分世			成天	盆人十	四度分
統天		大	一十六分十門	統天	金十六	四度分
開幕		四度和	十二十分抄五	開幕	益九十	四度大分
<b>展</b> 雷		四度人	十二十分47	29		
成天 空	空	夕疾末		成天	金北	四度分十
統天 空三針	三十七分	大 五度二	分 二十分表人	統天	<u>益</u> 二十	五度在 +
開幕 空三升	四十分立	三度紅	二十二分は	開稿	金二十	五度五分
是迅		開離 三度な	2十二万十二	ŦĹ.		
		夕伏		成天	金七十	五度年
統天 空三十 七	十五三十	成天 三度八分	1十三分4年	統天	报二十	五度三分+
開釀 度空三升 华孙	N □ 十五分 → □	木星盈縮曆		開稿	損ニ+	五度社+
タ退		策數 担益率	盈積度	<del>_</del> 大		

第〇二八册 之 〇 六葉		法典第三十一举曆法總部	層法典第三十	曆象彙編曆	曹 张 汉	릚	ナド
*	伏見度十九	六度五計	損丸六十	成天	一度五分十	金十五百三	統天
萬六千四百	戴差四百四			t	初	各十五百七 五百七	成天
十六萬四千二十五	周差  百二	六度 EB 分十	損☆+	開稿			初
+	十二秒九	大度エテト	投六十	統天	初	益十九百七	開轄
餘六千八百九十二孙八十八約分九	、大	六度 五分十	担 +=	成天	度	益+百七	統天
萬五千七百四秒一約分七十二秒九	開解除一			六	箱積度	損益率	策數
十九的分九十二秒九十二八	周策七百七	六度なみ	損二十	開轄	一度五升	損一百五	成天
八萬七千七十二秒八十八	五百七十二	六度程十		統天			+
		六度五十	金士	成英	一度三子	+-	開幕
<b>十五萬九千一百五十五</b>				五	一度計+	十~ (人有	統天
	火星	六度五分	益二十	開離	一度比分十	Ŧī	成天
損一百七 一度五分	成天	五度五十	金工十	統天			+
	1	五度六十		成天	二度社十	<b>†</b> -	開幕
損一百七 一度九十				19	一度三分十	損一百三	統天
-		五度人分	金 坎 +	開離	四度和	+-	成天
11十六 三度二分	成天 #	五度五分	<b>金</b> 六十	統天		_	九
		四度三十	金二百	成天	四度分六	損	開幕
	開薩			Ξ	三度九十	ナー	統天
損一百五 三度人分	統天岩	四度日十十	金 百	開幕	四度 分十	九八	ළ
	1	四度五分十	金比广	統天			八
		三度三分十	金+百三	成美	四度九升	摂北	開幕
提一百三 四度日分	開轄			=	四度分十		- 統天
银二十 四度紅十		三度元分	金 +- II	開離	五度紅十		成天
損三百 五度六分	成天場	三良八升	<b>全</b> 十百二	統天			t
		一度五十	金十二	成天	五度五分十	損耗十	開启
	開幕		- 1	-	<b>元度</b> 五十	損力	統天
<b>瓦皮压針</b>	統天 博	一度なけ	全 六 十 T	開幕	五度七分	极 七十	成天

印

	四	六度四分	成天に計	一十七度八十十	統天八日十
七十一分世	一 統天 四十六度	a management of the second of	ク建初	一十五度五十	成天門十
初行率	投目   限度		開幕二十		是大疾末
五度五分	成天九十二十五分	一十八度五分十	統天に計	二十五度六十	開幕日十
			成天日北	二十六度三升	統天五十
	開稿六十 八十分		夕雷	三十三度分	成天五十
· A	統天人計 二十五分	空	開稿北		是大疾初
四十三度八計	成天六日		:	二十四度分	開稿五十
Marie Control of the	夕疾末	十五 八度五十 多六十	成天八十 七十	三十三度五升	統天五計
四十三度六	開稿六十			三十九度六分十	成天玩計
四十四度七十	統天二十	六 八度八十 形	∌一 目 ←		是疾末
三十九度六十	成天八十	八度九分 郡	人と 十十	三十九度紅針	開幕人計
-	夕疾初	五 八度三分 十八	成天八十 きます	三十九度人分	統天任計
三十九度五分	開解五十			四十三度八分十	成天二計
三十九度从	統天五十	八度外	R+		長疾初
三十二度分	成天五日	十八 八度九分 四年	多七 月十	四十三度六十	開始ニュナ
	夕次疾末		成天比	四十四度七月十	統天まれ
三十四度分	開蔣五十		長畱	三十五分 五十度二十	成天坑計
三十三度五十	統天正計		開辞九		
二十五度配針	成天和井		統天肚	すべき 四十八度が	開發七十八
:	夕实疾初	六度日分十	成天に計	十五分 四十八度五分	統天六日十
二十五度比社	開幕四十		展運末	常度	袋目 常日
二十六度三針	統天四十	大度三千	開稿により		成天同開解
一十七度四十	成天紅十	大度 五分十	統天仁計	十七開稿曆策度一十五約分二十一秒九十一	十七開語曆號度
	タ遅末	一十七度四分十	成天起計	中度一百八十二約分六十二秒九十成天私八	中度一百八十二
八度分	開幕日十		<b>鼓</b> 遅初	成天二百七十一萬二百一十秒二十七開蔣曆	成天二百七十一
七度人分	統天三十	一十八度秋	福東日十	開稿曆率六百一十三萬二千九百五十九秒一	開稿曆率六百一
平古局影	中,華			重生人万川	アノ量

							l	
1		<u>F</u>					中華	<b>香</b> 局 影 印
開幕	全村町	一十九度たみ十	統天	損馬百三	一十二度四分	Ξ		
=,			開稿	損呂百五	一十四度分十	<b>威</b>	金三百七	一十四度二分
成天	金四百五	一十九度五十	九			統天	<b>全</b> 第三 十百	一十七度27
統天	<b>金</b> +百百	堂	媃	損性素	一十四度七分	開蘊	<u>金</u> 十三 N T	一十八度五分
開磨	金十百七	一十四度一分	統天	† B		四		.!
Ξ	1	:	開稿	損2000年	一十度五分	成天	金里可	一十八度元分
成天	百	十四度分十二	+			統天	金十三百六	二干度分+
統天	+	一十五度四升	成文	損性百九	一十度八分	開蔣	<b>益</b> +二百 百	二十一度分十
開幕	报三十	二十五度秋十	英	提 十百 五	四度五十	五		
Щ			開離	損五百二	五度五分+	成天	金十二六二	二十一度州 +
成天	損三十	一十五度五分	+			統美	金十五六	三十三度温升
統天	損十三六	一十五度於	成天	損五百三	五度だ分	開稿	金品市	二十四度五分
開離	損害する	一十五度五針	策數	損益率	度	六		
五		!	統天	金 村 五 五	度立	成天	益 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	二十三度六十
成天	損+する	一十五度三分	開蔣	<u>益</u> 十五 五百 二	初	統天	<u>金</u> た †	二十五度分
統天	損二百六	十二度三針	初			開轄	金三十	二十五度五分
開轄	損二百四	一十四度五分十	成天	<b>益</b> +五 元 三	初	セ		
六			統天	金 十百 二百 五	四度压升	娭	金加十	二十五度分
成天	損ニ百二	十三度大計	開幕	金 大百 十百	五度五十	統天	損 門 千百	二十五度四分十
統天	損馬三十百	十度分 +	_			開潮	損一百七	二十五度分十
開蘑	担三百一	一十一度分七十	英	<b>金</b> 札图 ↑ 百	一十一度六分十	八		
せ		!	統天	ΞĒ	九度一分	成	損十五百四	一十五度三分
成天	A	一十一度年十	開幕	金 日 五 五	一十度五分十	統天	損日百五	二十四度空
統天	損ニ百九	一十七度死十	=			開棺	損1五百七	二十四度日分
開稿	五百	一十八度五分	成天	,六百	一十一度六分	九		
八			統天	金三斤九	一十三度四分	成天	十四:	二十四度分
成天	担こすせ	一十八度四升	開幕	益 十三 五百 人	一十四度 化+	統天	損七百九	一十九度图外

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				1					-	- man-amening and a salaming against the salaming and a salaming a	万ラー す五十六 ニー・北大分		报 + 1 - 7	統天 損五十二 十一度二分	成天 損七百九 一十九度五十	開稿 損せばえ 一十九度三十
唐象集樞曆法典第三十一卷曆法總部	and the second s	The state of the s					And the second s												
第〇二八冊之〇八葉					Contraction and the second sec	to produce the second s				The state of the s		The second secon			1				

關護曆中度一百八十三約分六十二秒九十成	成天二百七十一萬二百二十一	開幕曆率六百一十七萬二千八百五十九秒一	伏見度十八	<b>歲差一百一十一萬五千四百</b>	<b>周差三百五十五萬一百</b>	八十秒二十一	開幕餘一千五百四十八秒九十一成天餘六百	周策三百七十八約分九秒十六	1	十一成天周率二百八十萬五千四百四十秒二	開蔣周率六百三十八萬九千七百四十八秒九	周寅四百五十三萬七千一百	土星	天開轄成天曆下	朱十四	曆法總部桑考三十二	暦法典第三十二卷				Ž T V − K	在过程音遍水三十二	AZ CITATION CONTRACTOR OF THE STATE OF THE S	第三十二条目录	欽定古今國書集成曆象集編曆法典	丁卜人:匠里里作了江月
<b>農退</b>		1	==+	是雷	開幕以	8+	成天二十 一度国分		開幕語十一十八度分		成天八日 二度紅十		開幕 五十 三十四度 2		成天九日二度五分		開幕六十 四十三度六十	成天一日 二十分 一度分十	合伏	開稿六十 八十分 四十八度分十	紀天に十 大十七分	段目 常日 常度		開旗曆策度一十五約分二十三秒九十一成天	天一百三十一分同開蔣砂八十七	
統天 六十 一十三分廿三	限度	成天二十	: •	開離ごは四十三段一年	1 1		1	開轄五十 三十九度五分	,	人 1		開稿四日	-	成天七日一度四十		開幕人口	統天五日   度八分	夕雷	開轄社	8+	成天五十 八十四分 三度五十 移五	1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	すけた分 八度パナ	三十七分 三度七分	成天五十 八十四分 三度五十 少五	音 局 影

LT   三回   上下 巨尺 LX	成天 度空七十 粉七 九分形八 統天 金十百九	成天	**************************************	一十分廿七日	to 七 空	策	五十三分半立		夕伏	開格加	開稿 空 空 玩天	TENNESS OF THE PROPERTY OF THE	成天 度空即分 七分十六 夕疾	開幕	開轄 一十七度社 五十二分形式 統天 一	統天 空 儿針 七分书二 成天 一度五針	一度五十 一十分十八 夕次疾	The second secon	三十二度於 六十七分八 統天 一度六針	一十分节号	成天 一度八分十 二十二分十二 夕運	是疾 開露 六度分	分 七十一分サニ   統天 _	一十二分#三 成天	成天 一度5六十 一十	合伏 開蔣 空
第〇二八册	成天 損八十		/	統天 損八十	£Ξ	<b>*</b>	開轄 損二十	損	成天 益三十	<u> </u>	開轄金三十	:	益	CI .	一人	統天 益八十	<b>†</b>		開轄 会一百二	<u>益</u> +-	十一百十六		益 十一 二百	+-	成天 金十五九	
八册 之〇九葉	七度八分		七度五分十	七度カナ	八度分十		八度八十	八度三分+	七度五分十		七度五分	七度分十	七度品		七度好	七度分	五度一分		五度分十	五度だけ	四度「分		四度八分十	四度分	一度五升	

-	구
	4
	正
	量
	隻
	<u>万</u>
	/

七 六 1 五 四
+   +   +   +   +   +   +   +   +   +
八 七 開 統 成 開 統 成 開 統 成 開 統 成 開 統 成 解 天 幕 天 幕 天 幕 天 幕 天 幕 天 幕 天
报 报报报 报报报 报报报
五 五五六 六五六 六 六 五五 五 五 五 度度度度度度度度度度度度度度度度
展
度二百八十二約分九十四十二百五十二百五十二百五十二百五十二百五十六秒一十五約十二百五十六十五十五百百二十二百五十六秒十十五十十二百五十二百五十二百五十二百五十二百五十二百五十二百五十二百五十二百二十二百二
十五百二十二百五十八秒九十五百九十二百五十二十五百五十二十三百五十二十八百三十三百五十二十八十二百五十二十八十二百五十二十八十二百五十二十八十二百五十二十八十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十

						7 T	
	起伏				成大昕	九度一分	<b>秋天</b> 日
四十九度五十	開幕に				<b>人展</b>	十七度分	ガチニコ
四十九度五十	統天三日		空		開稿六		ク担わ
六十三度三分	大五	! !			統天际	一十七度二分	( ) 群村 ( )
	晟疾末		三度八升	,	成天町+	一十二度七分	<b>#</b>
六十五度二廿	開轄工計				是退	四十二度五分	お天三十
六十五度一分	統天五十		四度图分		開稿		文ミニナー
五十九度六分	成天九日十	+多	三度大分	<b>砂丸</b> 十十 日四	統天比		などだり
	農疾初	十多五人	四度五	<b>移九十五分</b>	成天旺	四十度三分	料を上れ
五十九度外	開解八日十				合伏退		たヌニュ
五十九度四分	統天州計	六秒 半八 十	四度五升	移一十元分	開献品		タラ疾初
五十度分十	成天三日		四度五十		統天以	五十二度三分	日南四
	晟大疾末	+移	四度五升	<b>沙一十五分</b>	成天団		<b>月</b> 4 3 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5
五十二度五十	開幕四十				夕伏退	五十九度た分	お天丸日
五十度しみ	統天二日十	六秒	四度五十	秒一十二字 1	開館品		夕券オ
四十二度五十	成天だ計		四度五十		統天時	五十九度分	解人
	<b> </b>	ı	三度九分+		成天 大	五十九度日分	(新天八日
四十度二分十	開酵セニ				夕退	六十三度三分	成天——
四十度以外	統天七日十		四度日分		開幕一十		Fi.
二十七度分	成天三日十	十分	三度分十	1 十五分	統天九日	六十五度三分	開
:			:		成天际	六十五度 分	統天而
二十二度二十	開酵ニー				夕畱	四十九度分十	成天にけ
二十六度には	統天正十		空		開稿片		合伏
七度六十	成天七日十				統天計	四十九度分十	開蔣上十
1 1 1	<b>是運初</b>		七度六十		成天七十	四十九度年十	統天三十
七度に十	開始一十				タ遅末		投目 常日
九度二十	統天二十		七度だ針		開稿と日		一

度空む。	成天 二十六度針 一度針 十日		稍 二十六度針 一度好 十	二十五度	四十度川州 一度五州 村		野瀬	三十九度七分二十六度六	四十八度和分一度分十		五十度一分	四十八度六分 一度三分 3	五十七度別 一度三針		一度四分十	五十六度七分 一度四分 十	成天 六十度二分 一度五分 十六		· 八十二度  一度 十   中 □   □ <t< th=""><th>六十二度紅</th><th>四十七度旺什一度几升</th><th></th><th>開稿 四十七度五十 一度七分 +B</th><th>統天 四十七度五十 一度七十 步六</th><th>初行率</th><th>成天三十 四十九度五十</th><th></th></t<>	六十二度紅	四十七度旺什一度几升		開稿 四十七度五十 一度七分 +B	統天 四十七度五十 一度七十 步六	初行率	成天三十 四十九度五十	
成天	長面	開稿 空		成天 一度六十 大十 多七		<b>分</b> 六十九度活	†粉	大 一度几分 十三 五分 十多		一度八分 三半 三分	一度六分 空八十 秒	分 十三 七分 十三 七分	夕代退	一度八分 六十十六十九度五	一度六分 空七分	产		度低分十	一度七十 秒一	成天		開幕 空	The second secon	成天 七度三十 六十度外 十六	•	開落 六度五年 六十九度四分	
<b></b>	開結 四十	統天 四十	成天 六十度	<b>最疾末</b>	開轄 六十	統天 六十二	成天 五十	<b>晨疾初</b>	開稿 五十六	統天 五十二		最次疾末	開稿 五十度	統天 四十八	成天 四十度	是大疾初	開轄 三十八	統天三十九	成天 二十二	<b>是</b> 運末	開幕二十	統天 二十五	大	晟遲初	開禧 六度	統天 八度	
	一分 一度二十 秒	二分 一度五分 十	二分 一度三分		一度几分 一度四分 移	度五十 一度二十 形	七度和十 一度十		度九升 一度二十	度七分 一度二升 移	八度七十 一度五分 十五	- Table 18	一分 一度六分 十	及六分十	八分 慶子 一作十二十		八度五十 一度至 十八	度二十 一度升 分五	人度 ここころ		<b>度</b> 分七	度三十 空七年 形工	六分 空			金	中華書局影印

<b>八日</b> 之	うこしま							
一度九十	損+	統天	初	<b>釜</b> 二十	開幕	一 度 空分	盆丸	成天
二度分		成天	度空	<b>全</b> 三五 十	統	2		Ħ.
		六	総務度	損益率	策數		盆セ	開幕
二度分t	損七	開蔣	初度五十	担告于	成天	一度五分十	益人	統天
二度分	损人	統天			- <del>-</del> -	一度化計	卷二十	英
二度至	益丸	成天	初度二分	損工工十	開幕		i	29
		<b>.</b>	空工分		統天	一度从分	益二+	開轄
二度致	益七	開幕	一度	提 †	成天	一度日分十	益+	統天
一度五分+	盆人	統天			+	一度五分十	<b>企</b>	
一度七十	4	成天	皮	根丸匠	開禧			Ξ
		79	一度	損人十	統	一度目分+	<b>全</b> 門: 十	開蘑
一度4+	金 +	開稿	一度五十	摄图+	成天	) 度 E 分十	<b>全</b> 七三十	統天
一度日子		- 統天			九		金 +	放天
一度五分+	<b>企</b>	成天	日日	損三十	開離			=
		Ξ	一度二升	报一日	統天	- 度分	<b>益</b> 日十	開禧
一度日子	<b>益</b> 日三 十	開報	八七	==	英		金二十	統天
一度日本	金==+	統天	!	!	. 八	初度五十	<b>全</b> 九四 十	成天
一度		成天	٨Ł	根門十	開幕			_
		=	一度 門七	担二二十	統	初度五分十	<b>全</b> 加 †	開轄
一度分	盆田十	開蔣	空分	担二十	英	空. 三五 分十	<b>益</b> 精 †	統天
度分	1	統天			せ	初	益旺十	成天
初度配針	盆相 †	成天	一度分	損-	開離			初
		-	五九十	損+	쵗	初	<u>全</u> +	開離
初度五十	金組 †	開離	二度分	損丸	成天	度空	<b>全</b> 五十	桀
空 -1		統天			六	盈積度	損益率	策數
初	金胜十	成天	二度分七	損七	開離	,	<b>置盈網曆</b>	Δ.
		夜	一度分	抄	**	一度五分 十六一	四十七月日分	

٠.

.

BΞ

7

Ļ

F

重した

万

局

開辞 - 一、	八册之一二葉	第〇二八	一卷曆法總部	曆象集繼曆法典第三十二卷曆法總	上一人一回 地市 無大 4人
十八度   1		+	**	益に	<b></b>
十八度   1	度和十	i	;		八度七分十
一十八度 1 分	一十度	損ニュ	一度五分十	金九	十度五分十
一十八度 1 分	度ニナ	損人四	一度 E チャ	金	
一十八度 1 分 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	And the section of the definition of the section of		分+	<b>全</b> 相	足反而田
一十八度 1 分	一度 ★ 分十	開磨 損		=	空
一十八度 1 分 + 1 → 1 → 1 → 1 → 1 → 1 → 1 → 1 → 1 → 1	一度品分	报	一度分十	金加	
一十八度4分十 度 1 分	一度分	損	一度 +	益	天 二度五十一日八 一度五十
一十八度 1 分 十		八	初度五十	金五	
一十八度 1分 + 10人 空	一度二分十	損に			一度五分 八 一度六 秒
一十八度红針     度大針     成天     二度七針     大尺       一十八度五分     一度七十     世人     一十八度七十     世人       一十八度五分     一度七十     世人     一十八度五分     一十八度五分     一十八度七十       一十度五分     一度七十     世人     一十八度五分     一度七十     世人       八度七升     一度七十     世人     一十八度五分     一度大升     野人       八度七升     一度七十     一度大升     一十八度七十     一度大升     野人       一大度七升     一度七十     一度大升     一度大升     野人     一点大     一点大       一度五十     一度二十     一度大升     一度大升     一度大升     一点大     一点大     一点大     一点大     一点大     一点大     一点大     一点大     一点大     一点大     一点大     一点大     一点大     一点大     一二	度 5+	損	七五	金玉	一度四十 十一 一度五十
一十八度 1 分	二度五分	損工	Λă	金豆	一度五十 抄八 空
開語 一十八度 14 十 一度 14 十 1		t		金缸	
(表天 一十八度 14 + 14 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 +	一度五分	損三二	1		一度五分 专八
成天 一十八度红针 一度八针 移之 一	二十度	損二	初度	1	二度日子 移入
開語 一十八度红针 一度八针 移之 一	一度日分十	損丸	<b>皮空</b>		成天
開落		<b>六</b>	盈積度		夕西
	- 皮			Z	開幕空
成天 九度七分 一度二升 サ三 最伏 一度七分 少 開幕 金二十 一度七分 少 開幕 金二十 一度七分 少 開幕 金二十 一度七分 少 大天 金二十 一度大子 一度七分 少 大天 金二十 一度大子 一度七分 少 大天 金二十 一度大子 一度七分 少 大天 金二十 一度大子 一度七分 少 大天 金二十 一度大子 一度七分 少 大天 金二十 一度大子 一度七分 少 大天 金二十 一度大子 一度大子 少 大天 金二十 一度大子 一度七分 少 大天 金二十 一度大子 一度七分 少 開幕 金二十 一度大子 少 大天 金二十 一度大子 一度七分 少 大天 金二十 一度大子 一度七分 少 大天 金二十 一度大子 一度七分 少 大天 金二十 一度大子 少 大天 金二十 一度大子 一度七分 少 大 大天 金二十 一度大子 少 大 大 大天 金二十 一度大子 一度七分 一度七分 小 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	上度して	損	分七 十 十 <b>秒</b>	二十七度六	
開稿 八度七分	一度五十	١.			成天 九度六十 一度二十 秒
開稿 八度七分 一度七分 抄入	-		i/Lt	開蔣一	
	一度三分十	開轄			八度七分 一度二十 秒
成天 一十八度五分 一度分十 サイ 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	一度十十	統天	· =	成天 一十八度五分	一十度五分 一度七分
開蔣 一十八度七升 一度七升 移北 一族天 一十八度七升 一度七升 母 開蔣 金二十 一成天 一十八度七升 母 開蔣 金二十 一成天 一度七升 母 一 統天 金二十 一	二度分	成天 公五			一十八度五分 一度分十 +
一十八度七分 一度七分 移札 旅天 一十八度七分 空 開膳 金二十 一十八度五十 一度八分 一度八分 一度八分 一度八分 一度八分 一度八分 一度八分 一度八分		129	一度二十 私八		
一十八度任分 一度八十 成天 九度六十 空 統天 金二十	一度之十	金二	一度に分	i :	一十八度比計 一度七十
	一度八十十	金二	<b>坴</b>	成天 九度六十	一十八度五十 一度八十

朔日食甲午十一月甲申朔日食加時皆先天丁酉 按金史世宗本紀不載 按曆志正隆戊寅三月辛 酉朔司天監言日當食而不食大定癸巳五月壬辰 世宗大定十一年司天監趙知徵進大明曆 詳究或日因宋紀元曆而增損之也 十七為歷元五千二百三十為日法然其所本不能 行之其法以三億八千三百七十六萬八千六百五 五年司天楊級始造大明曆十五年春正月朔始頒 天運至不齊也人方製器以求之以俾其齊積賽至 年或數十年率一易喬蓋日月五星盈縮進退與夫 以授人時釐百工以熙庶政步推之法其來尚矣自 按金史熙宗本紀云云 按曆志昔者聖人因天道 多不能無爽故爾金有天下百餘年曆惟一易天會 欽定古今國書集成曆家集編曆法典 **馬宗天會十五年春正月初用大明曆** 唐法典第三十三卷 **决太初迄於前朱治曆者奚銜七十餘家大縣或百** 曆法總部桑考三十三 第三十三卷目錄 盾法總部業考三十三 金一里亲天者一男 加養 配養 系統 旬周三十一萬二千八百分 日法五十二百三十分 **那處分二千四百五十五分 步氣朔第一** 大明層法上

為親遂用之明昌初司天又改進新層禮部郎中張 尚書省委禮部員外郎任忠傑與司天曆官驗所食 趙知後重修大明曆十一年歷成時翰林應奉耶律 九月丁酉朔食乃後天由是占候漸差乃命司天監 授時曆請今其曹存乎太史子斯殊之以為曆志 是以終金之世惟用知徵曆我朝務亦用之後始改 行簡言請俟他日月食履校無差然後用之事遂寢 時刻分秒比校知微風及見行曆之親疎以知微曆 展亦造乙未曆二十一年十一月里太陰虧食送命

九千六百五十六年 **顶紀上元甲于距今大定庚子八千八百六十三萬** 

朔實一十五萬四千四百四十五分 通餘二萬七千四百二十四分 蔵寅一百九十一萬二百二十四分

明策二十九日餘二千七百七十五分 通閏五萬六千八百八十四分 **威策三百六十五日餘一千二百十十四分** 

沒限四千年本月八十七分三十秒 **鹽策一十四日餘四千郎木町二分四十五秒** 氣策一十五日餘一千一百四十二分六十秒 果策七日餘二千 縣本 員二分二十二秒半

象彙輻曆法典第三十三卷曆法總部

司事長吃三

秒母九十 置上元甲子以來發年歲實乘之為通積分滿旬周 求天正冬至

即所求天正冬至日大小飲 夫之不盡以日法約之為日不盈為餘命甲子算外

分滿日法從日即得次氣日及餘秒 求天正經朝

求天正經朔大小餘也 求弦望及次期

文朝經 日及徐孙也

母乘之內其秒用減四十七萬七千五百五十六餘 第六千八百五十六而一所得併恆氣大餘命為沒 置有沒之恆氣小餘如沒限已上為有沒之氣以秒

置有滅之朔小餘在無小母不六因之如四百九十 而一所得併經朔大餘命為城日

水械日

候策五 步封候第1 徐二百二十八 餘四百五十七 像三百八十 秒八十 秒四十 砂六

置天正冬至大小餘以氣策累加之利盈秒母從分

以朔實去通務分不盡為閣餘以減通稅為朔積分 滿句周去之不戴如日法而一為日不盈為餘即所 置天正經朔大小餘以象策累加之即各得弦聖及

第〇二八周 Ż

	걷
l	4
	疆
	直
	自
I	기 님
	<u>児</u>

**辰刻八** 小寒竹仁川肯厚北鄉 冬至外一川中蚯蚓结 恒氣明止節 **卦又以貞策加之得大夫卦又以卦策加之為駒卦** 又加之得侯內計以貞策加之得節氣之初為侯外 **置中氣大小僚命之為初候以候策累加之卽次侯** 牛辰刻四 半辰法一千三百七半 置小餘以六因之如辰法而一為辰如不盡以刻法 秒母一百 以貞策減四季中氣大小餘即土王用事日也 划法二百一十二 秒八十 辰法 | 子六百一十五 除之為刻命子正算外即得加時所在辰刻及分數 直中氣大小餘命之為公計以計策累加之得壁計 及末候也 如加半辰法即命子刻初 求發氣 求七十二一候 水六十四卦 求土王用事 一十四氯卦侯 五十二分 一百四分 初候 私六十 鹊始果 灰角解 **两岛属疾** 野雞始催 水泉動 水泽腹欧 大餐水川中 夏至証明中 為 サルカラ 小滿門月中 教再经六三 處醫世月中 清明沒力二 吞分趾别巾 冬至 白露以月花 小暑於用軍 秋分及初中 小雪分儿五 巻露九月節 公中写 侯屯外 侯小過外 温風至 螳螂生 苦菜秀 鸠吗水 **凉風至** 鹿角解 元島至 虹藏不見 水始冰 妈贴來實 雷乃收發 鹏乃祭品 腐草為金 **東風解凍 豺乃祭殿** 大夫蒙 大夫護 白選降 解草死 元乌歸 蜘始鸣 剪始鳴 強蟲始振 地名下降 天地始肅 蚯蚓出 草木黄落 猛敲坏戸 土潤溽暑 蟋蟀居壁 写好得其 哲 鼠 化 鸟 雷乃發聲 虎始交 **炉**段 侯小過內 侯屯內 侯需內 王瓜生 草木萌動 始電 大雨時行 反舌無幹 麥秋至 政化為總 急上水 奉馬養養 禾乃登 半夏生 荔挺出 **多** 第 差 西 成 化角蛋人水 發蟲成俯 鞠有黃華 水始潤 寒蟬鳴 馬乃學習 處暑 秋分 白露 莊 **秒母一萬** 歲差六十九 五百三十秒 周天分一百九十一萬二百九十三分五百三十秒 象限九十一 周天度三百六十五度二十五分六十八秒 步日躔第二 公草 侯豫外 **候需外** 公咸 公小畜 公解 侯恆外 侯鼎外 侯旅外 一十四氟日積度及盈縮 公損 侯大有外 侯艮外 侯未濟外 公田 公貨 侯異外 鰠 日積度砂 公大遇 三十分九秒 中 大夫随 辟逃 大夫师 大夫訟 辟大壯 大夫豐 辟乾 辟机 大夫萃 辟否 大夫節 大夫家 辟夬 大夫蹇 大夫氏所 大夫無妄 華 睿 侯恆內 侯鼎內 鄉比 卿数 侯豫內 鄭同人 卿淡 卵井 侯旅內 卿明夷 卿大畜 侯大有內 侯巽內 柳壁吱 侯艮內 周 侯歸妹內

影 Ħ

冬 恆 氣

十二十九 十九空

十一五十九

十二四十五

干三十 十三三十

胸九百一十 胸九百四十

胸八百二十八 胸六百九十三 胸五百八

**麟九百二十八** 

胸五百八十三

日差 損二百七十十 秋分

提二十九 九 益八十三

签一百三十五

叁一百二十二

百八十五

百七十六

百七十六

損八十三

摄二百三十二 損一百八十五

春日本本本、大小冬恆大小、京和寒秋白處立大小夏芒小立教清分散水春寒寒至氣。雪冬降露分露着秋暑暑至種滿夏雨明

百三十二 百八十五 印

第〇二八册 之一五 荣	<b>唐泉彙桐厝法典第三十三卷曆法總部</b>	二十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二
<b>月皮少 3</b> 半	<b>  置天正冬至加時赤道日及界加拿門湖赤道布ブ </b>	雪氣即得天正經朔入氣日及餘也以象策累加之一
う変太 一大 毛元度	スオイランオイランニール	一条第八人大雪家第巴上去之份功湯家第五人小
	<b>长条子夏巨火入车道门复</b>	
右南方七宿一百九度少十七	宿即所求年天正冬至加日應赤道宿度及私	置天正餘以日法除為日不滿為餘如氣已下以減
張文七 翼 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	除為分秒似好命起赤道虚宿七度外去之至不滿	求經朔茲聖入氣
	置通積分以周天分去之餘日法而一為度不滿退	差
方七宿八十二度大十五六人	來冬至赤道日度	二分前一氣無後率相減寫台差者皆用前氣合
単な中 第一 多太	右東方七宿七十九度	氣下盈縮脫脫為每日盈縮脹脫
奎度太 要度太 旱度牛 身度	心力良 尾针 箕牛角	定率為每日損益分行後就各以每日損益分加減
右北方と宿力十四度八十二	九, 大	初末定率至後減弱加末以日差累加減其氣初末
危度 宝度少 昼半	方七宿一百九度。	差六因如象限而一為日差半之加減初末汎率為
千二度 4 少度 及六十人	張十七 到日本 彰十七	加減其氣中率為初末汎率至後無者或未又置合
道程度	鬼主度柳井	率相
黄道度及分別太行力	七宿八十三度	各置其氣損益率求是顧用是騙之報金六因如象
以前宿勤送悉段減之民然後首者其之一至其名	畢	求每日盈縮胱肭
至後以減分後以加赤道宿私及為其宿ず道私及	宴 胃 胃	大雪 一十九空
以初末限度及分乘之進位滿百至分分滿百名度	万七宿九十四度秒六十八	小雪 一十九空 脱五百八
以四正後亦道宿入初末阳度及分漏一百一度倒	危井五 宝十七 壁八皮	立冬 二十二十九 , 践六百九十三
求二十八宿黄道度	<b>子</b> 生 史 ま	霜降 二十一五十九 脱八百二十八
	<b>亦</b> 道宿度	寒露 二十二四十五 胜九百一十一
<b>秋五十四牛已下為入初限已上者用减象限餘為</b>	以所得損益其下胱肭殺馬定數	
親四正後赤道宿積度及分在四十五度六十五分	各以所入恆氣小餘以乘其日損益率乘如日法而	白露 二十三三十二 滕九百一十一
求赤道宿積度入初末限	求經朔弦壓入氣脫朒定數	處者 二十三三十二 脁八百二十八
積度及分	率驯核棋益其氣盈縮跳納積為每日盈縮脹的積	二十二四十五
為距後度以赤道宿度累加之各得四正後赤道宿	以日差会加減損加減其氣初損益率為每日損益	九
置四正赤道宿全度以四正赤道日度及分减之餘	求每日損益盈縮胱騎	小暑 二十二十九 脱二百七十六
求四正赤道宿積度	<b>氛日及餘也</b>	夏至 一十九空 騰空
去之即各得春分夏至秋分時日在宿及分秒	滿氣策去之卽得弦壓入次氣日及餘因加後朔入	・
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1		,

驗將來當據歲差科移一度依然推發當時宿度然 前黃道宿度依今居成差所在算定如上考往古下 右東方七宿七十八度少三五六十五二 求天正冬至加時黃道日度

即所求年天正冬至加時黃道日度及分秒 度度命黃亦道差用減冬至加時亦道日度及分孙 至赤道日度及分秒乘之進位滿百為分分滿百名 以冬至加時赤道日度及分秒減一百一度餘以冬

中積及約分 叉以其氣初日盈縮較盈加縮減之 加時黃道日躔宿度及分秒 用加冬至加時黃道日度依宿大去之即各得其氣 之餘以所求氣數乘之二十四而一所得以加其氣 **孟所求年冬至日雖黃赤道差以次年黃赤道差減** 求二十四氣加時黃道日度

日法除之為度不滿退除為分秒以減其氣加時黃 約之為分應益者盈加縮減應損者盈減縮加共副 副流其氣小餘以其氣初日損益率乘之發義之萬 下者卽加前宿全度然求黃赤道差餘以術算 如其年冬至加時赤道加宿度空分秒在歲差已 求二十四氣每日最前夜牛黃道日度

減應損者強減縮加為每日最前夜半黃道日度及 加一度以百約每日損益率發籍之應益者益加縮 道日度即各得其氣初日歲前夜半黃道日度每日 赤道日度加而命之在末限者以減象限餘以一 赤道日度加而命之即每日午中赤道日度

一萬分以所入氣日盈縮損益率應益者盈加縮

為人二至後黃道積度分秒 分不滿為砂以加其日歲前夜半黃道日度即其日 以二至加時黃道日度距至所求日午中黃道日度 午中日臨黃道宿度及分私 波思損者盈減縮加皆加減損益率餘半之滿百為 求好日午中黃道積度

滿集限去之為二分後黃道積度在四十八度一十 八分秒二十二已下為初限已上用減象限餘為入 七巳下為初限已上用減象限餘為入末限其積度 昶二至後黄道積度在四十三度一十二分秒八十

求每日午中黃道入初末限

午中黃道積度入至後末限分後初限度及分秒逃 道日度加而命之即每日午中赤道日度以所求日 道日度加而命之在末限者以減氣限餘以二分赤 所得減去四百四十九半餘在初限者直以二至赤 及分私進三位加二十萬二千五十少開平方除之 减五百五十牛其在初限者以所减之餘直以二分 三位用減三十萬三千五十少開平方除之所得以

以所求日午中黃道積度入至後初限分後末限度

求每日午中赤道日度

太陽黃道十二大入宮宿度 危十三度三十九分五十九秒外入衛分類 奎二度三十五分八十五秒外入魯分降宴 含之实质在亥

> 殺雨 胃四度二十四分三十三秒外入超分大梁 畢七度九十六分六秒外入晉分實沈之次 之次疑在戌 之实辰在酉

井九度四十七分一十秒外入泰分鸨首之 辰在申

秋分 柳四度九十五分二十六秒外入周分鹑火 較十度四十四分五秒外入鄉分壽星之六 張十五度五十六分三十五秒外入楚分為 之实辰在午 氏一度七十七分七十七秒外入朱分大火 尾之次辰在已

尾三度九十七分九十二秒外入热分析木 之太辰在卯 之大辰在寅

冬至 求入宮時刻 斗四度三十六分六十二秒外入吳越分星 女二度九十一分九十一秒外入齊分元枵 之次辰在子 紀之次辰在丑

發斂加時求之卽得其日太陽入官時刻及分秒 之為實以其日太陽行分為法實如法而一所得依 間者本之之餘以日法乘其分其私從於下亦通來

各趾入宮宿度及分孙以其日最前夜半日度減之

尺用減冬至地中唇影常數為所求唇影定數視員 置之以一千四百五十除之所得加五萬三百八十 視冬至後初限夏至後末限百通日內分自相來副 **超城中限餘其入末限也** アニュ 折半限分併之除其副為分分滿十為寸寸滿十為 限為夏至後其二至後如在初限已下為初限己上 置午中中積及分如中限已下為冬至後已上去中 其日午中入氣以加其氣中積為其日午中中積 置所求日大餘及半法以所入之氣大小餘減之為 秒母一百 刻法三百一十二分八十秒 日法四分之三三千九百二十二半 半法二千六百一十五 内外法一萬八百九十六 周法一千四百二十八 夏至地中唇影常数一尺五寸六分 冬至地中唇影常数一丈二尺八十三分 夏至初限冬至末限一百二十日四十二分 冬至初限夏至末限六十二日二十分 中限一百八十二日六十二分一十八秒 昏明刻二刻一百五十六分九十秒 悸明分一百三十分七十五秒 **卩法四分之一一于三百七半** 小餘以日法除為約分 水午中晷影定數 求二至後午中入初末限 求午中入氣中積 事 長 坟三 已下倍之半限已上覆減半限餘亦倍之併入限日 其所求日在冬至後初限夏至後末限者如在半限 至妹差亦以地中二至晷數相減為地中二至科差 各於其處測多夏二至各影乃相誠之餘為其處三 地中唇影常數為所來各影定數 下置入限分以二百五十乘百約之加一十九萬八 至後初限冬至後末限百通日內分自相乘為土位 所求日地中晷影定數以地中夏至唇影常數減之 四除以日為分十為寸以加地中二至善差為法置 倍之半限已上程減半限餘亦倍之併入限日三因 求日在夏至後初限冬至後末限者如在牛限已下 得以減其處冬至幹數即得其處其日唇影定數所 成之除以其處二至唇差乘之為實質如法而一所 法前地中冬至於常數以所來日地中於完定數 三因折半以日為分十為寸以減地中二至昇差為 反除上位為分分滿十為十十二十二人用加夏至 象彙編曆法典第三十三卷曆 加其處夏至暑數即得其處其日暑影定數 餘以其處二至各差來之為實質如法而一所得以 百除之所得以加其法 **监半限各百通日内分先相减後相乘以七千七** 夏至前後半限已上者被夫牛限列於上位下位 七十五為法 二十四氣陟降及日出分 求四方所在晷影 増加された オカセルナカ ナカナカ 增报差 法 一總部 並 老種 夏至 冬至 报表 二四十六八 損料 損物ルニオ **陟四十三 ニ**ャホ 砂二十八七十三 砂五十五一十九 14七九十六 5.五三十二 加八 蔽十 ポーニート コーナル オーニート コーナル オーニート コーナル 来三九十二日十二 村二日十二 十二日十二 初末率 之

六六

出分四之一已下覆	求毎日日出入長昏半晝分	需整 一千三百六十六·+ F
置日出分如日法四日	给热丸	_
求黄道内外度	四五十七三日降四六十人此為初率如用之其如	立春 一千四百八十五三十三
其日出入辰刻及五	初日降四三十八一	大寒 一千五百二十八七十九
刻即所求日夜刻以		小寒 一千五百五十七五十二
一為刻不盡以刻法	為發十二日防四六十日此為末率於指畢其以差	<u> </u>
外度及分以至差刻	道外故其陟降與他日不倫今各別立數而用之	H
五十刻相減餘爲至	春分前三日太陽入赤道內秋分後三日太陽出赤	
各於所在下水漏以	二分前後陟降率	降二十八七十三
求四方所在論	大雪 一千五百五十七五十二	降四十三五十六 第三二十七日
為分命其辰刻算外	小雪 一千五百二十八七十九	降五十五一十九 第三九十四十
滿是法而一為反數	_	降六十三九十 和四日
量更點率以所求更點	一千四百二十四	1
求更點所在長刻	寒露 一千三百六十六一十四	降六十四六十九 初日二
置接分四因退位為西		
求更點率	_	降五十八十四
夜刻獲減百刻除為	處暑 一千一百七十三· ↑ ∧	降三十九八十六
置日出分十二乘之前	_	末初二一
求畫夜刻	<u>千</u>	<b>陟九三十五</b>
法除之為刻數不滿年	小器 一千五十六四十二	防九三十五 末生
置日出入分以六因之	!	末初
求日出入辰刻	芒種 一千五十六八十二	立夏 陟二十九八十六 林二九十八五十
為競分加日入分為氏	小滿 一千八十二四十八	防五十八十四 君三六十二
分減日入分而半之	立夏 一千一百二十二三十四	清明 防五十九九 末三六十六二十一
减之即為科日日出公	教雨 一千一百七十三一十八	六三 十十
下日出分以增損差	清明 一千二百三十二二十七	
各以陟降初率陟减以	春分 一千二百九十六九十六	雨水 防六十三九十 和三九十五五十
中		

更點差率算等並依術求之 定其處冬至或夏至夜刻乃與 即得所求 點數因之叉六因內加昏明分 之滿辰法而一為辰數不盡刻 爲半畫分以昏明分減日出分 乘之退除寫分內減外加五十 差刻置所求日黃道去赤道內 不盡滿刻法除之為刻數不滿 更率一因更率退位為點率 刻法而一為刻不滿為分即為 為分命子正算外即得所求 加放差增損防降率馴發而加 降加其氣初口日出分為一日 乘之進一位加二百三十九而 分程減日法餘為日入分以出 城百刻餘為盡刻

一般之餘為內分置內外分千乘一分之一已上去之餘為外分如

## 五个 圖 彗 耒 戊 象章七日餘二千一分二十二秒半 月平行度十三度三十六分八十七秒牛 下弦二百七十三度九十四分二十六秒 **塱一百八十二度六十二分八十四秒** 上弦九十一度三十一分四十二秒 **私母一萬** 期差日一餘五千一百四秒三千九百二十四 十四日初數四千六十五末數一千一百六十五 七日初數四千六百四十八末數五百八十二 分秒母一百 星所格宿次因為初更中星以更差度累加之命赤 置距中度以其日午中赤道日度加而命之即昏中 秒條四因退位為每更差度 轉中日一十三日除四千六十五秒三千三十三 转中分一十四萬四千一百一十秒六千六十六 道宿次去之即得逐更及明中星 置牛法以最分減之餘為距中分百乘之如周法而 之如内外法而一為度不滿退除爲分即爲黃道去 |十八日初數二千九百一末數二千三百二十九 赤道內外度內其外加象限即得黃道去極度 一十一日初數三千四百八十三末數一千七百四 □ 大大村 □ 大大 □ 大大 □ 大大 □ 大大 □ 大大 □ 大大 □ 大大 □ 大大 □ 大大 □ 大大 □ □ 大 □ □ 為距中度用減一百八十三度一十二分八十四 步月雜第五 求昏明五史中星 求距中度及更差度 入轉日及餘秒徑求大朔入轉如丸 象集幅層法典第三十三卷層法總部 日日 九日 餘秒以象策累加之去命如前即得弦里經日加時 置天正朔積分以轉終分及秒去之不盡以日法而 七日一千三百四十七 三日一千四百四十二 六日一千三百七十三 一日一千四百五十七 日一千四百六十八 為日不滿為餘秒卽天正十一月經朔入轉日及 H H H H E Ħ 求經期弦里入轉 轉定分及發度脫脫率 千三百七 一千一百八十一 一千四百二十二 千二百二十八 千三百九十九 千一百五十八 千一百三十六 千二百八 千二百四 千二百一十四 千二百四十七 千二百七十一 千二百九十五 千三百二十 千三百二十三 百一十九 初度 八十度六十一 四十三度六十七 九十九度人 五十七度八十九 二百四十六度九 七十一度八十八 一十四度六十八 一十九度五十一 百四十八度九十 百十二度+1 百六十一度九七 百二十三度五十 百九十八度九十六 百一十二度二十九 百八十六度八十八 百二十五度二十四 百七十四度八十四 百六十二度セナ 百五十度月十二 百三十七度九十五 四日 十五日 十三日 士田 九日 七日 六日 吾 吉田 入二 日十 十四日 一日 十七日 大日 日 一千四百七十二 千四百六十二 千四百四十九 千四百三十一 千四百八 千二百八十四 千三百五十九 遅空!:十 疾一度 疾初 延一度五十九 選三度セス 延二度人十七 疾五度三 疾三度五十六 疾|度ニ+-遅五度 + 三 選四度五十七 疾二度二十六 疾三度 ミナル **灰四度二十五** 疾四度カナー **疾五度三十二** 疾五度 + 九 疾五度三十九 疾四度 日十一 灰二度五十一 三百四十五度六十二 三百十六度人十 三百三十一度十三 一百八十八度十九 二百七十五度三十 三百六十度二十四 三百一度七十三 損一百六十四 損六十三 末叔四十三 金二百四十三 金三百三十二 金四百一十一 益四百六十九 損四百八十 損四百二十七 担三百五十 益一百四十 末金一百一十七旬根四百つ三 損二百五十八 金五百一十二 谷三百九十五 益四百六十二 **益五百〇五** 盆一百十七 益二百一十九 益三百〇九

Ł

		1777
十一日選五度四十二 初發一十七	二十日 駒二千七	聖者又視定朔小餘在四分之三己下之數歸於意
一日遅五度8十六	二十一日廟二千一百二十四	紅與定望小餘在日出分已上之數相較之朔少望
	二十二日购二千一百四十三十九	
	二十三日肭二千五十四三	循退之
١.	二十四日腩一千八百七十六十	之行有盈有縮
十六日選三度 + :   損四百三十八	二十五日駒一千五百九十二	小若隨常理當察其時早晚隨所近而進退之使
一十七日遲二度	二十六日肭一千二百一十四	不過三大二小
十八日選空セナセ	二十七日駒七百八十六	求定朔弦掣中積
ļ	二十八日朒二百九十三	<b>置定朔弦望大小餘與經朔弦望大小餘相減之餘</b>
日	求朔弦望入轉騰朒定數	以加減經朔弦聖入氣日無朔弦望少的為定朔
二日 焼九百八十二	置入轉小條以其日算外損益率乘之如日法而一	<b> </b>
日	所得以損益胱腑積為定數其四七日下除如初数	<b>等分</b>
五日	已下初率來之初數而一以指金脫胸稅為定數如	The second secon
八日 ,	初數已上初數被之餘乘末率末數而一用減初率	
七日 脱二千一百九	除加騰納為定數其十四日下除如初數已上者初	
八日	數减之餘乘末率末數而一便為脹腑定數	
九日 - 朓二千八十五	求朝堅定日	
- 日 就一千九百二十一	置經朔茲單小餘胱減腑加入殺人轉胰腑定數滿一	
一日 胱一千六百六十三	與不足進退大餘命甲子算外各得定朔茲聖日辰	
-   日	及餘定朔前干名與後干名同者其月大不同者其	A Market Control of the Control of t
-三日 胱八百八十四	月小月內無中氣者爲閏視定朔小餘秋分後在日	
-四日 胱四百三	法四分之三已上者進一日春分後定朔日出分典	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
五日 脉一百一十七	春分日出分相減之餘三約之用減四分之三定朔	
- 六日 胸六百二十二	小餘及此數已上者亦進一日或有交虧初在日入	:
七日 胸一千八十四	前者不進之	The state of the s
-八日   八日   -   -   -   -   -   -   -   -	定法聖小徐在日出分已下者退一日聖或有交虧	
-九日 騎一千七百八十八	初在日出前者小餘壁在日出後亦退之如十七日	

## **欽定古今國告集成所東東經曆法典** 第三十四卷目錄 **唇法總部集考三十四** 金] 大男用法下

曆法典第三十四卷 曆法總部案考三十四

大明曆法下

求定朔茲望加時日度

之以損益其下盈箱積乃盈加縮減定期並里中積 **置定朔弦望約餘以所入氣日損益率乗短錯萬約** 

道宿大 副置之以乘其日盈縮之損益率萬約之應益者盈 度以加其日夜半日度命之各得其日加時日睡黃 加縮減應損者盈減縮加其副滿百萬分分滿百寫 朔弦望加時日所在度及分秒又置定朔弦望約餘 又以冬至加時日鹽黃道宿度依宿次去之即得定

時黃道月度依宿武去之即得定期弦掣加時黃道 凡合朔加時日月同度其定朔加時黃道日度即為 定朔加時黃道月度弦堅各以弦堅度加定弦堅加 若先於曆法定每日夜半日度即為抄也 求定朔弦望加時月度

月度及分秒

经朔小徐與半法相減之餘以加減經朔加時人 置經朔入轉以絕朔小除滅之為經朔夜半入轉又 求夜半午中入韓

命如前各得每日夜半午中入轉 入否則因経為定母日累加一日滿終日及餘秒去 爲經朔午中入轉若定朔大餘有進退者亦加減轉 经朔少如半法加之多如半法减之

午中入轉累加之求加時入轉者如求加時入氣 求夜牛因定朔夜牛入轉紧加之求午中以定朔

日法而一為加時轉分析就百歲定朝弦里加時月 置其日入轉算外轉定分以定期茲里小餘乘之如 牛月皮 度為夜半月度以所得轉定分累加之即得每日夜 求加特及夜半月度

此數欲究其故宜用後衛 日差減每日轉定分然後用之可中或欲速求用 爲日差行度多以日差加每日轉定分行度少以 其相距入轉積度與行度相減餘以相距日數除 **北投**吞月度

遠則差多置所求前後夜半相距月度為行度計 或明至弦聖或至後刷片可累加之然近則差少

足程減之為後乃前加後城加時月度即最番月所 轉定分日法而一為加時分以減最昏轉分為前不 分用減轉定分餘為行轉分叉以朔弦壓定小餘乘 **置共日晨分乘其日算外轉定分日法而一為長轉** 

在宿度及分秒

各以其朔昏定月減上弦昏定月餘為朔後昏定程 求朔弦望晨昏定程

以上弦昏定月減聖昏定月餘為上弦後昏定程以 **長定月减後朔晨定月餘寫下弦後晨定程** 朢提定月減下 並是定月餘爲里後於定程以下 弦

相距日敷除之爲日差 累計每程相距日下轉費度與最昏定程相減餘以

求每日轉定度

定程多加之定程少減之

日累加之滿宿次去之寫每日最昏月度及分秒 以加減每日轉定分為轉定度因朔亞里最香月每 凡注照朔日以後注香月聖後一日注藏月

古縣有九道月度其數雖繁亦難削去故其其術如 求平交门辰

辰及餘秒 加其月經朔大小餘其大餘命甲子算外卽平交日

私波之馬平交入其月經朔加時後日算及餘私以 置交終日及條秒其以月經朔加時入交汎日及餘

之命如前即次平交日辰及餘秒 求文交者以交終日及餘秒加之大餘滿紀法去

日法而一所得以損益其下胱胸積為定數 置平交小餘加其日夜半入轉餘以乘其日損益率 求平交入轉账腑定數

置平交小餘以平交入轉胱胸定數胱液脉加之滿 求正交日辰

曆象彙編曆法典第三十四參曆法總部

写人 引 事 長 戈三

第〇二八册 Ż

机距即所在月日,與不足進退日辰即正交日辰及餘秒與定朔日辰,

求經朔加時中發

求正交加特黃道月度 時中積度分秒 時中積度分秒

而正交時黃道宿全度以正交加時月離黃道宿度来黃道宿積度

半交東已下為初限已上者以減交象度及分秒餘置黃道宿債度及分秒滿交象度及分秒去之如在求黃道宿積度入初末限之即各得正交後黃道宿積度及分秒以黃道宿度累加及分秒減之餘為距後度及分秒以黃道宿度累加

入交積度交累度並在交會衛中

較之漸異則隨交所在遷變不同也

夏後書道半交在立春之宿當黃道東南至所衝冬至夏至後青道半交在春分之宿當黃道東立凡月行所交冬入陰曆夏入陽曆月行青道米月行九道宿度

之宿亦如少

冬至夏至後白道牛交在秋分冬入陽曆夏入陰曆月行白道

所衝之宿亦如之 冬立夏後白道半交在立秋之宿當黃道西北至 冬至夏至後白道半交在本秋之宿當黃道西北至

所衝之宿亦如之春立秋後朱道半交在立夏之宿當黃道西南至春立秋後朱道半交在立夏之宿當黃道南立春之秋傍縣秋入陰縣月行朱道

春立秋後黑道牛交在立多之宿當黃道東北至春分秋分後黑道牛交在冬至之宿當黃道北立春分秋分後黑道牛交在冬至之宿當黃道北立所衛之宿亦如之

此加減出入六度正如黃赤道相交同名之差若 所入初末限度及分乘之平而退位為分分滿 百為度命為月道與黃道汎差九日八款之為 好為陽月以黃道內為陰外為陽故月行正交入及 外為陽月以黃道內為陰外為陽故月行正交入及 外為陽月以黃道內為陰外為陽故月行正交入及 外為陽月以黃道內為陰外為陽故月行正交入及 中國名者置月行與黃道汎差九日八款之為 東京道內為陰外為陽故月行正交入及 大學之事以差, 大學之事。 大學之學是一。 大學之事。 大學之學之。 大學之學之。 大學。 大學之。 大學之。 大學之。 大學之。 大學之。 大學之。 大學之。 大學之 大學一 大學一 大學

此加減出入六度異如黄道赤道相交異名之差。在交前以差加正交後半交前以差減、、、工交前以差加正交後半交前以差減。、、、工交前以差加正交後半交後,以此一次,以上交換與水分皮數乘定差如氣限而一所得仍以正交度與秋分皮數乘定差如氣限而一所得

為共宿九道度及分類。有其宿九道度及分類道宿積度為九道積度以前宿九道積度減之為月行與赤道定差前加者為越減者為加各加減仍以正交度距番分度數乘定差如象限而一所得的以正交度距番分度數乘定差如象限而一所得

以正交加時黃道日度及分減一百一度餘以正交 來正交加時月離九道宿度

其分就近約太牛少論春夏秋冬以四時日所在

及分以二差加減之即為正交加時月離九道宿度得為月道與亦道定差以加仍以正交度距春分度數乘定差如銀限而一所得為月道與亦道定差以減其在差如東限而一所得為月道與亦道定差以減其在差如東限而一所得為月道與亦道定差以減其在差如東限而一所得為月道與亦道定差以加仍以正交度距秋分度數乘定差如東限而一所得為月道與亦道定差以加仍以正交度距秋分度數乘定與分別二差加減之。

四序離為八節至陰陽之所交皆與黃道相會故月

所衝之宿亦如之

及分砂

求定期弦望加時月所在度

正交後黃道環度為定朔弦朢加時正交後黃道積各以定朔弦朢加時月離黃道宿度及分科如前宿求定朔弦朢加時九道月度

置天正朔發分以交終分去之不盡如日法而一為 分秒母一百 月住民一千七百定法二百四十 月蝕限五十一百 日供既後限三千一百定法三百二十 日候既前限二千四百定法二百四十 半交象四十五度四十七分四十二秒 交象九十度九十四分八十四秒 交中一百八十一度八十九分六十八秒 交終二百六十三度七千九分三十六秒 秒母 一萬 交里日十四餘四千二秒五千 日人間事長以 交朔日二餘一千六百六十五秒六百三十一 交中日十三餘三千 一百六十九秒九千六百八十 交終日二十七日餘一千一百九分秒九千三百六 交終分一十四萬二十三百一十九秒九十三百六 朔弦里加時九道月雜宿度及分秒 度如前求九道積度以前宿九道積度減之餘為定 求設悸夜半月度竝依前衛 行潛在日下與太陽同度即為加時九道月度其 入宿度雖多少不同考其兩極若應絕雖故云月 其合朔加時若非正交則日在黃道月在九道所 求期聖入交 步交會第六 **曆象彙編曆法典第三十四卷曆法總部** 入老少象度及分餘又與交中度相減相乘八因之 親月入陰陽曆積度及分如交象已下為少象已上 交累加一日滿交終日及餘秒去之即每日夜半入 聖夜半入交汎日及除秒若定朔里有進退者亦進 各置入交流日及徐私減去經朔里小餘即為定朔 日不滿為餘即天正十一月經朔加時入交汎日及 度已下入陽曆積度已上去之餘為入陰曆積度 交汎日及餘秒 皆加四千一百二十秒六百三十二 即次朔夜半入 退交日否則因經為定大月加二日小月加一日除 以百一十除為分分滿百為度即得月去黃道皮 度於下相減相乘倍而退位為分滿百為度用減所 體減交中餘為老銀照所入老少集度於上列交集 轉運疾度遲減疾加之卽月行入交定發度如変中 秒即定朔聖加時月行入交務度以定朔里加時入 如三萬九千一百二十一而一為度不滿退除爲分 **通定朔望加時入交汎日以日法通之內餘進二位** 定數脱減腑加之卽定朔里加時入交汎日及餘秒 置經朔里加時入交汎日及餘利以入氣入轉騰腳 亦得次朔各為朔望入交別日及餘秒 餘秒交朔加之得次朔交望加之得次里再加交里 每日夜蝉此求 求定朔每日夜牛入交 求月去黃道度 求朔盟加特入交常日及定日 求定期里加時入交稜度及陰陽曆 求交朔聖加特人交 **透朔聖入交汎日以入氣胀腑定數既減腑加之為** 入交常日 之即得日月所蝕之辰刻 如一日上下 置定朔里食甚大小餘與經朔里大小餘相減之餘 以日法通日為分 求日月食甚日行積度 第〇二八册

又從入轉脫腩定數進一位一百二十七而一所得 餘為卯後分其卯酉前後分自相乘四因退位萬約 已下減去半法為酉前分四分之三已上覆減日法 月食親汎餘在日入後夜牛前者如日法四分之三 法餘為午前分中後以時差加汎餘為定餘減去半 約為分日時差中前以時差減汎餘為定餘覆減半 法為中後分置中前後分與半法相減相乘俗之萬 分除之所得以脱減腑加經朔聖小餘為汎餘 為交後分十三日上下獲減交中為交前分 **视入交定日如交中已下為陽曆已上去之為陰曆** 胱減腑加之常日為入交日及餘秒 為分以加汎餘為定餘各置定餘以發致加時法求 四分之一已下為卯前分四分之一已上覆減半法 日供視汎餘如半法已下為中前分半法已上去半 **置朔聖入氣入轉脫脫定數同名相從異名相消以** 餘為百後分又視汎餘在夜牛後日出前者如日法 千二百三十七乘之定朔望加時入轉算外轉定 求入交陰陽曆交前後分 求日月蝕甚定餘

之一九葉

以加減經朔聖入氣日小餘 經朔聖日少加多減

甚入氣小餘以所入氣日積益率 即為食甚入氣以加其氣中務為食甚中積又置食 盈縮之損益之

中積即為食甚日行積度及分

乘之口法而一以損益其日盈縮積盈加縮減食甚

**通日食甚日行發度及分滿中限去之餘在象限已** 減恆數為定數 為氣差恆數以午前後分乘之半妻分除之所得以 如四百七十八面一所得用減一千七百四十四餘 下為初限已上覆城中限為末限皆自相乘進二位

春分後陽曆減陰曆加秋分後陽曆加陰曆減 不及減覆減之為定數應加者減之減者加之 春分前秋分後各二日二千一百分為定氣於此

求刻差

數以午前後分乘之日法四分之一除之所得為定 減相乘進二位如四百七十八而一所得為刻差恆 置日食甚日行務度及分滿中限去之餘與中限相

多至後午前陽加陰減午後醫該陰加夏至後午前 數依其加減 若在極數已上者倍極數以所得之數減之為定

陽減陰加午後陽加陰減

求日食為变前後定分

減之爲交後陰曆交後陽曆不及減反減之爲交前 及減反減之減数為交後陽曆交後陰曆不及減反 在陽曆即不食如在陰曆即有食之如交前陰曆不 减去交前後分為去交前後定分脫其前後定分如 減之為交前陽曆即不食亦入交前陽曆不及減反 氣刻一差定數同名相從異名相消為食差依其加

都不姓雄為既後分以三百二十除為大分不盡退除百四十八除為大分二十四百已上覆被五千五百 **视去交前後定分如二千四百巳下為旣前分以二** 陽曆即日有食之 水日食分

覆城五千一百杯死緣條以三百四十除為大分不視去交前後分斯類統一千七百巳下者食氏已上 求月食分 為秒即得日食之分秒

下覆域旣限亦以三百四十除為旣內之大分 道除為秒即為月食之分秒也去交分在民限已

求日食定用分

分減定餘為初虧分加定餘為復圓分各以發魚加 五十乘之如定朝入轉算外定分而一所得為定用 置日食之大分與三十分相減相乘又以二千四百 時法求之即得日食三限反射

即得月食三限辰刻 分加減定餘為初虧復開分各如發斂加時法求之 百乘之如定期入轉算外轉定分而一所得為定用 置月食之大分與三十五分相減相乘又以二千 术月食定用分

> 為初虧因加既外分為食既又加既內分為食甚如 發飲加時法求之即得月食五限辰刻 內分用減定用分為既外分置月食定餘減定用分 月食既者以既內大分與十五相減相乘又以四千 ●第一再加既內分為生光復加既外分為復園各以 二百乘之如定朔入轉算外轉定分而一所得為既

法以大求之即各得更點之數 為點乃置月食初末諸分昏分已上減昏分晨分已 置食甚所入日晨分倍之五約為更法又五約更法 下加幾分如不滿更法為初更不滿點法為一點依 水月食入更點

正四後於正東北西新之午 初起西北甚於正北復於東北其食八分已上皆起

**食在民前初起西南甚於正南復於東南食在既後** 

求日食所起

初起東南甚於正南復於四南其食八分已上皆起 月在陽曆初起東北甚於正北復於西北月在陰曆 正東復於正西北市職之 求月食所起

以減所食分卽日月出入帶食所見之分 所食之分滿定用分而 已退昏為斯進 月食既者以既內分減帶食差餘乘所食分如既 其食甚在蜜晟為漸進昏為已退食甚在夜最為 外分面一不及減者爲帶食旣出入

各以食甚小餘與日出入分相減餘為帶食差以乘

求日月出入帶食所見分數

1 ノ ・・・・ 上川・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	夕大疾 二十八日 五度 一 一 ガー ガブー		女順建 二十八日 四度三十一 一八 振六十	夕末遅 二十八日 一度 九十一 一七 根二十四			人 四度人十人 四	=	農末運 二十八日 一度九十一 一		一 策数 指令	女伙	١	<b>投目</b> 投日 平度     夕大疾 四度   十丸	١.	タ末選 一度	暦中一百八十二度六十二分四十一秒 夕雷	쉬	周日三百九十八日八十八分	<b>暦度法六萬二千一十四</b> <b>長</b> 語	曆率二十二百六十五萬五百七 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人	八萬六千一百四十二五十四秒	<b>是</b> 大疾	步五星第七 人	食甚宿度及分	黃道日度加而命之依黃道宿丈去之即各得日月   按目 限度	_	球日月食事存多 一一少雕佚 二十八日
<b>福曆法典第三十四零曆法總部</b>			五度七十五	五度)	五度	五度	四度:	1 2 3	一度		盈積度		-  -  -  -  -  -  -		-+-	HTA	a	八十二 一十八			度日十三 一十二	大	ナルニナー		千里 二十三	初行率 十十	干六日 八十六 三度 八十六 一一十	
第〇二八知 之二〇第	7	合伏 六十七日 四十八度	段目 殺日 千度	一十九度	-	一百六十		新モニすった」「一達二十四人七十六少	111 とうととしていたこととという。 超度は力子の百三十つ 4	歴年三百五十九萬二千七百五十八五三一二	チューニー しょうこうごうしんシミトニ 周率四百七萬九千四十一 杉九十七	火星	十二	横一百四十二	推百千	視れ十		化 撰二十四 五度 7 7		金六十一	益儿十三	+	百四十二	五十九		土九	"	

是退	及	及	農士	是	是	展	介	段目	ダ伏	タボ	2	タ	タキ	夕	全	夕出	夕退		長畱	<b>最</b>	是	段	晨	及	从	-
び、↑ +† 五	是不遲 五度 E+五	一十五度	晨末疾 二十四度なせた	展中疾 三十二度三十二	_	最順疾 四十二度ニナホ	١	_	<b>八十七日</b>		タ大疾 五十八日		夕末疾 四十五日	夕順選 三十七日	夕末運 二十八日	+ H	二十八日玩	二十八日私†	十 日	<b>晟末運</b> 二十八日	<b>農順運</b> 二十七日	<b>段末疾</b> 四十五日	晟中疾 五十二日	<u>.</u>	<b> </b>	1
五度西宁	主七	五十四	<b> 文</b> 主	<b>茶九</b>			七十二	初行率	四十一度	四十四度六十	四十度丸	三十四度六	二十六度三十二	一十六度 5 十人	五度	-	八度六十五	八度		五度七十五	一十六度六十八	二十六度三十二	三十四度六	四十度大	四十四度六十	)
四 =	- -	!	策數	<u>+</u>	+	+	九	人	t	六	ħ.	四.	Ξ	=		策數	夕伏	夕順疾	タ大疾	夕中疾	夕末疾	夕順遅	タ末遅	夕畱	タ退	
经三百九十六	<b>②四百五十</b> 三	<b>参四百五十八</b>		損四百五十八 E	損四百五十三 七	損四百三十三 -	損三百九十六 土	損三百四十一	損二百六十六 -	損一百七十二 -	損五十七 -	益一百五十二 -	金四百六十四	金八百	益一千一百率 刊	担益率 "	四十五度日十八	!		三十二度	1		七 十 五		三度	
一十三度四	し 四度 - + - ハ	初	縮積度	四度五十八	九度一十一	十三度四十四	十七度 11+	一十度人十一	十三度四十七	一十五度一十九	一十五度七十六	一十四度ニナバ	一十九度六十	一十一度六十		盆積度	ハピナー		六十八	大十三	五十四	三十七	五度四十五		四十一	
	,													-		i 										
クタ	タ影	<b>是</b> 退	<b>是</b>	晟遅	放大疾	晨順疾	合伙	段目	伏見	暦策一	曆中一	曆度三	周旦二	曆度法	<b>層率五</b>	周率一	土星	=	+				t	<b>六</b>	_	
一十七日日	五十一日六十一	五十一日計	三十六日	一十七日五十	 	三士	十九日四十八	投日	十七度	十五度二十一分	百八十二度六十	<b>階度三百六十五度二十</b>	周日三百七十八日九分	<b>暦度法一十五萬三千九</b>	<u>大</u>	周率一百九十七萬七千!		損一千一百六十	損八百	損四百六十四	損一百五十二	<u>会五十七</u>	盆一百七十二	金二百六十六	签三百四十一	月
一度图 + 人	一年三度三十九年			. 1	. 1	_				分九十秒	度六十二分八十三秒	五分六十六秒	日九分三秒	三千九百二十八	十二萬三千二百二十九	萬七千四百一十二秒四十六		十一度六十	十九度 六十	一干四度二十日	二十五度七十	二十五度1-+	二十三度日十		一十七度四十	1 5
	#	#										ļ				共				8	:					E

華書局影印

占人 副事長文	十 損一百六十八 五度セナス	九 报一百二十八 七度六	八 損八十一 七度 八十七	七 損三十三 八度二十	六	五 益八十一 七度大	四 盆一百二十八 五度七十八	三 盆一百六十八 四度一十	二 盆一百九十七 二度一十三	+	損	夕伏 一度五十六 一十二	_ !	夕文疾 一度 六十五 八	夕運 空度九十一		空度三十八	是退 空度二十二人	<b>是</b>	*	一度六十五		合伏 一度五十六 一十三	刻	一十九日8十八	二十七日五十二	タ次疾 二十七日五十 二度六十日
曆象彙編曆法與第三十四參曆法總部	合伏 三十九日二十五 四十九度七十五		伏見一十度半		曆中一百八十二度六十二分三十四秒	屠度三百六十五度二十四分六十八秒	合日二百九十一日九十五分七秒	周日五百八十三日九十分一十四秒	<b>層度法五千二百三十</b>		周率三百五萬三千八百四秒二十三	金星	十二 报一百六十三 一度六十三		一十 报一百二十八 四度四十	九 損一百 五度 十	八 損六十五 六度五	担一十三	一 六 金二十三 六度 5	益六十五	四 金一百 四度 1	三	二 全一百四十九 一度六十三	一	<b>策敦 损益率</b> 縮發度	十二 損三百一十三 二度一十三	十一 損一百九十七 四度一十
第〇二八册 之 二一葉	夕末選 六度 六十六 六十九	二十三度七十三	夕末疾 四十度六十 一百一十五	F	五十七度	五十七度セーブー	合伙 四十七度七十六 一百二十七	女目 限度 初行率	三十九日二十五 四十	疾 四十七日七十五 六十	四十七日七十五五十	五	型	一十九日二十五	ب.		是是 九日七十 三度七十九	伏 六日	伏 六日	夕退 九日七十 三度七十六		夕末選 一十八日二十五 六度五十二		三十九日二十一一		1	五六十度五十五

占个圖書集及 以其星曆度法除為度不滿退為分秒即為其星平 以致日果加中我即為諸投中程以不度累加中積 **重前通積分各加其星後合分以曆率去之不盡各** 經退滅之即為諸投中星 其星天正冬至後平合中積中星 周率餘均後合分如日法而一不滿退除為分秒即 量通積分各以其星周率去之不盡為前合分覆被 命為日日中積命為度日中星 求五星平合及諸段入曆 求五星天正冬至後平合及諸段中積中星 - 金五十三 損五十七 損五十三 損益率 損四十五 报三十五 金三十五 損五十七 **登五十七** 損五十二 益四十五 根四十五 空度 五十七 空度五十七 空度五十七 初 度一十 縮積度 一度 + 二度一十二 一度二十一 度五十五 一度 五十五 一度 += 度十 度九十, 一度九十 度五十五 度 \* +

> 各置其屋其段入曆度及分秒如在曆中已下為在 盈已上減去曆中餘為在縮以其星曆策除之為策 求五星平合及諸段盈縮差

合入曆度及分秒以諸段限度累加之即得諸投入

法六十去之不盡即為定日及加時分秒不滿命甲 各置其星其段中積以其盈縮定差盈加縮減之即 其段定積日及分以加天正冬至大餘及約分滿紀 求五星平合及諸段定積 益率乘之如曆策而一為分以損益其下盈率積度

數不盡為入策度及分命策數算外以其策數下損

即為其星其段盈縮定差

月數命天正十一月算外即得其段入月經朔日数 各批其段定積日及分以加天正閏日及分滿朔策 及分以日辰相距為所在定朔月日 及約分除之為月數不盡為人月已來日數及分其 子算外郎得日辰 求五星及諸段所在日月

各置中星以發縮定差盈加縮減之全里告之本里 求五星平合及諸段加時定星

半定星所在宿度 度依宿文命之即其星其段加時所在宿度及分利 乃願減退加其日加時定星即為其段初日於前夜 各以其投初行率乘其段定積日下加特分百約之 \*即為五星諸段定星以加天正冬至加時黃道日 求五星諸段初日晨前夜半定星

> 大與後段夜半宿大相減餘為度率 各以其段日辰距後段日辰為日率以其段夜半宿 求諸段平行分

各置其投度率及分砂以其段日率除之卽其投平 行度及分利

以本段前後平行分相減餘為其段況差 倍而退位為增減差加減其投平行分為初末日行 減餘為天疾汎差他皆做此 假令求木星大疾况差乃以順疾順遲平行分相 求諸段總差日差

倍增減差為總差以日率減一除之為日差 加為末 前多後少者加為初減為末前少後多者減為初 求前後伏遲退段增減差

分後伏者置前段末日行分加其日差之华為初日 段初日行分倍其日差滅之為末日行分以運設平 行分以減伏段平行分餘為增減差前遇者置前段 前伏者置後段初日行分加其日差之半為末日行 末日行分倍其日差減之為初日行分後還者置後 **行分減之餘為增減差主選段** 

退者置後段初日行分以其日差滅之為末日行分 金星前後伏退三因平行分牛而退位為增減差前 木火土三星退行者六因平行分退一位為增減差 後退者置前段末日行分以其日差减之高初日行 分以本投平行分減餘為增減之差

象彙楊曆法典第三十四卷曆法總部

求諸段日率度享

第〇二八册

水屋牛平行分為增減差皆以增減差加減平行分

以伏見度乘之十五除之為差差滿行差而一為日

不滿退除為分秒加減常積為定積

冬至後展見夕伏加之夕見晨伏減之夏至後最

為每日行度及分秒乃顧加退減之滿宿大去之即各置其段初日行分以日差累損益之養勢則發之 又倍增減差為總差以日率減一除之爲日差 鸟初末日行分 前多後少加初減末前少後多減初加末 求每日最前夜半星行宿大

得每日展前夜半星行宿次 亦平注之若有不倫而平注之得倫者亦平注之 平行俱多俱少則平注之或稳差之秒不盈一分 後增減差稍損益之使其有倫然後用之或前後 日差為秒或多日差數倍或順倒不倫當類會前 视前段末日後段初日行分相較之數不過一二

及分秒命天正冬至算外即所求平合及伏見入氣 量定積以氣策及約分除之為氣數不滿為入氣日 求五星不合及見伏入氣

求五星平合及見伏行差

差若全在退行水在退合者相供為行差如木星夕 伏晨見者直以太陽行分爲行差 谷以共設初日星行分與其太陽行分相減餘為行

差除之為日不滿退除為分秒若在平台夕見最伏 見定伏汎積金水二星置其段益縮差餘是各以行 加減定積為定合定見定伏汎積 者盈減縮加如在退合夕伏晨見者盈加縮減皆以 木火土三星各以平合晨疾夕伏定積便為定合定 水五星定合見伏汎積

中限已下為冬至後已上去之餘為夏至後其二至

後如集限已下自相乘已上覆城中限亦自相乘各

冬至後鼓夏至後夕以一十八為法冬至後夕百

至後最以七十五為法

如法而一爲分

夕見日在益曆加之在縮減之如夕伏晨見日在盈 各以伏見日行差除其日太陽盈縮差為日若晨伏

求金水二星定見伏定日積

曆減之在縮加之加減其星汎積為常積視常積如

求五星定合定積定星

減太陽盈縮差為距合差度盈層以差日差度加之 合以差除其日太陽盈縮差為距合差日順在加退 距合差日以太陽盈縮差滅之為距合差度日在為 為定合定積定星金水二星定合退合各以平合退 曆以差日差度減之在縮加之加減其星定合汎積 在縮減之退在盈曆以差日減之差度加之在縮以

**木火土三星各以平合行差除其日太陽盈縮差為** 

退除為分秒見加伏滅汎務加命如前即得日辰也 之十五除之為差其差如其段行差而一爲日不滿 各置其星定見伏孔積最加夕減集限日及分秒中 餘亦自相乘滿七千五而一所得以其屋伏見度乘 **兼股如中限已下自相乘已上覆減歲周日及分秒** 求木火土三星定見伏定積日

道日度加定星滿宿头去之即得定合所在宿头 加定積滿紀法去命即得定合日辰以冬至加時黃 汎積為定合再定合定積定星以冬至大餘及約分 差日加之差度減之皆以加減其星定合及再定合

其願退所在盈縮太陽盈縮也

農見秋不夕見者亦舊有之矣 大寒氣初日至立夏氣九日三十五分已下者春不 初日至立冬氣九日三十五分已下者不見養畱在

加命如前即得定見伏日辰其水星夕疾在大暑氣

見夕伏滅之夕見晨伏加之也

香·卡思耶·艾兰·丁·丘斯法典第三十五卷

盾法總部乘考三十五

按元史太宗本紀云云從之

太宗七年乙未冬十一月中書省臣請契勘大明曆

按元史世祖本紀不載 接層志夫明時抬層自責世祖至元四年頒萬壽曆

以合於天而已漢劉歆作三統曆始立豫年日法以矣雖法古旣遠其法不詳然原其要不過隨時考驗帝堯舜典三代之盛王莫不重之其文備見於傳記

材以大明曆後天乃損節氣之分減周天之秒去交世不效二月五月朔歲月見於西南中曹令耶律楚也元初承用金大明曆庚辰歲太宗西征五月聖月一定之法所以旣久而不能不差旣差則不可不改也元初承用金大明曆庚辰歲太宗西征五月聖月東北家豈故相為率異哉葢天有不齊之運而曆貨數十家豈故相為率異哉葢天有不齊之運而曆貨數十家豈故相為率異哉葢大宗而代漢劉歆作三統曆始立積年日法以以合於天而已漢劉歆作三統曆始立積年日法以以合於天而已漢劉歆作三統曆始立積年日法以

進萬年居世祖和頒行之 進萬年居世祖和頒行之 進萬年居世祖和頒行之 進萬年居世祖和頒行之 進萬年居世祖和頒行之 進萬年居世祖和頒行之 以正大明曆之失且以中元庚午歲國兵南伐而天 以正大明曆之失且以中元庚午歲國兵南伐而天 以正大明曆之失且以中元庚午歲國兵南伐而天 以正大明曆之失且以中元庚午歲國兵南伐而天

者儒如許衡者商訂鉛衡起京師董其事易恂奏今之曆家徒知曆術罕明曆理宜得王恂吳江南日官置局更造新曆以樞密副使張易至元十三年六月甲戌以大明曆沒差命太子貸善

木二星距號冬至日鹽校舊曆退七十六分以日轉差法上考春秋以來冬至無不盡合以月食衝及金

數以為曆本數以為曆本

至元十七年頹投時曆

詳在守敬傳十六年授嘉藤大夫太史令十七年曆 門辞置恂與衙及楊恭懿郭守敬等編考曆書四十 傳辞置恂與衙及楊恭懿郭守敬等編考曆書四十 傳辞置恂與衙及楊恭懿郭守敬等編考曆書四十 傳於置恂與衙及楊恭懿郭守敬等編考曆書四十 任於置恂與衙及楊恭懿郭守敬等編考曆書四十 任於宣敬之理部驛召赴閩命領改曆事官屬悉聽 原志十七年冬王曆成韶賜名曰授時曆十八年願 曆志十七年冬五月預授時曆 按元史世祖本紀十七年冬十一月頒授時曆 按元史世祖本紀十七年冬十一月頒授時曆

> 至加時減大明曆十九刻二十分又增掛古歲餘歲െ 東自得中原用金大明曆自大定是正後六七十年氣朔加時漸差帝以海學混一宜協時正日十三年為朝加時漸差帝以海學混一宜協時正日十三年為明加時漸差帝以海學混一宜協時正日十三年為明加時漸差帝以海學混一宜協時正日十三年為明加時漸差帝以海學混一宜協時正日十三年為明加時漸差帝以海學混一至的學和一年, 於事名至京衡以為歷家知曆數而不知曆理宜 於事名至京衡以為歷家知曆數而不知曆理宜 於事名至京衡以為歷家知曆數而不知曆理宜 於事名至京衡以為歷家知曆數而不知曆理宜 於事名至京衡以為歷家知曆數而不知曆理宜 於事名至京衡以為歷家知曆數而不知曆理宜 於事名至京衡以為歷家知曆數而不知曆理宜

日興所在與別舍分度之差大都北極之高下畫夜日興所在與別舍分度之差大都北極之高下畫夜類紛小二十八限為三百三十六以定月之運疾以監督與別赤道宿度以四正定氣立損益限以定日之實與測赤道宿度以四正定氣立損益限以定日之時數所定变食其法觀方皆密而又悉去諸曆積年年之時為日行法之傳會者一本天道自然之數可以施之末年的發出里十六年常安西王相敦造赴關入見韶于太史院改曆十七年二月進奏日臣等編考自漢以來學院改曆十七年二月進奏日臣等編考自漢以來學院改曆十七年二月進奏日臣等編考自漢以來學院改曆十七年二月進奏日臣等編考自漢以來學問書四十餘家特思推算核難用而新者未備故曆書四十餘家特思推算核難用而新者未備故日行盈縮月行遷疾五行周天共詳皆未精察令權以新儀本表與否儀所測相較得失效。

第〇二八册 之二三葉

**与**全蜀 彗 表 发 ||

終之率治月轉之餘課兩職之後先調五行之出沒

曆象彙編曆法典第三十五卷曆法總部

中

天渾儀未皇祐中汴京所造不與此處天度相符比 首言曆之本在於測驗而測驗之器臭先儀表今司 張易為之主領裁奏於上左丞許衡魯預其事守敬 **率南北日官分掌測驗推步於下而命文謙與樞密** 卒十三年江左旣平帝思用其言遂以守敬與王恂 明曆自遼金承用二百餘年沒以後天讓欲修正而 **賢學士衆太史院事 寶奏帝命許衡及恭懿起日朝二老母自勞也授集** 論推築皆改從實今十九年曆自八月後四月供大 為確論然亦循常不改臣等更造新曆一依前賢定 食至一行造大行曆謂天事誠密四大二小何傷誠 實日月合朔之數也詳見郭守敬傳是日方列跪未 以平期間之又希合當世為進期法使無元日之 按郭守敬傳初劉秉忠以大 以齊七政爰及三代曆無定法周秦之問閏餘乘次 迎日推策帝竟以閏月定四時成歲舜在乘職玉衛 四海測驗凡二十七所十七年新曆告成守敬與諸 分道而出東至高麗西極頂池南歸朱崖北盛鐵勒 北立表取直测景帝可其泰遂設監侯官一十四員 同日月星辰去天高下不同即目測數人少可先南 不遠方測驗日月交食分數時刻不同些夜長短不 天下測景書中見者凡十三處今疆字比唐尤大若 臣同上奏日臣等騙聞帝王之事莫重于曆自黃帝 西漢造三統曆百二十年而後是非始定東漢造四 分曆七十餘年而儀式方備又百二十一年劉洪造

制作情儀高表用相比覆又以為天樞附極而動音制作情儀高表用相比覆又以為天樞附極而動音和作情儀高表用相比覆又以為天樞附極而動音之矩方測天之正園莫若以團求關作仰儀古有經本。 其正作渾天象樂雖形似莫適所用作玲瓏機以表生戶時一之作器理儀表高景虛問泉北國與大龍人間東非具作景符, 日月食儀天布赤道輪以當之兩極低昂標以指之作星晷定時像叉作正方案九表懸正儀座日有中道月有九 作星晷定時像叉作正方案九表懸正儀座正儀為 四方行測者所用叉作仰規程矩図異方渾蓋團日 出入末短圖與上諸樣互相參攷十六年改局為太 史院以恂為太史令守敬為同知太史院事給印章 立官府及奏進儀表式守敬當帝前指陳理致至于 立官府及奏進儀表式守敬當帝前指陳理致至于 立官府及奏進儀表式守敬當帝前指陳理致至于 立官府及奏進儀表式守敬當帝前指陳理致至于 立官府及奏進儀表式守敬當帝前指陳理致至于

進朔以避晦景月見又六十三年一行造大行曆始造縣德曆以古曆章都元首分度不齊始為總法用戊寅元曆頗采舊儀始用定制又四十六年李淳風选黃極曆始悟日行有盈縮又三十五年傳仁均造克黃極曆始悟日行有盈縮又三十五年傳仁均造

年姚母輔造紀元曆始悟食甚乏餘差數以上計干 昂造宜明曆始悟日食有氣刻時三差又百三十六 以朔有四大三小定九服交食之異又九十四年徐 卯冬至在戊申日夜牛後五十七刻庚辰冬至在 夜半後八刻半及定丁丑夏至在庚子日夜半後七 冬至前後日差同者為準得丁丑年冬至在戊戌日 冬至自丙子年立冬後依毎日測到晷景逐日取對 創造簡儀商表憑其測實數所考正者凡七事一日 是又百七十四年聖朝事命臣等改治新曆臣等用 四刻二十五分其二十五分為今曆蔵俸合用之數 至今日八百一十年每歲合得三百六十五日二十 成餘今考驗四年相符不差仍自宋大明壬寅年距 丑日夜半後八十一刻各滅大明曆十八刻遠近相 **十刻又定戊寅冬至在癸卯日夜半後三十三刻己** 得冬至時刻真數者有六用以相距各得其時合用 行前後患準二日歲餘自大明曆以來凡測景喻氣 一百八十二年曆經七十改其創法者十有三家自

六十五年祖沖之造大明曆始悟太陽有歲差之數何承天造元嘉曆始悟以朔里及莅皆定大小餘又甲子曆始悟以月食衝檢日宿度所在又五十七年即,時代明治時間,

量南北二極約差四度表石年深亦役欹倒守敬乃

事一日太陽盈縮用四正定氣立爲升降限依立招 刻畫三十八刻夜六十二刻永為定式所創法凡五 夜三十八刻冬至極短日出辰初二刻日入申正二 至極長日出寅正二刻日入戌初二刻豊六十二刻 道出入內外度立術推求每日日出入費夜刻得夏 其刻數與大都不同今更以本方北極出地高下黃 出入盡夜刻大明曆日出入晝夜刻皆據汴京為準 代管窺宿度餘分並依實測不以私意牽就七日日 入交時刻與大明曆所差不多六日二十八宿距度 於黃道共得八事仍依日食法度推求皆有食分得 今新儀皆細刻周天度分每度為三十六分以距線 度下餘分附以太牛少皆私意牽就未替實測其數 自漢太初曆以來距度不同互有損益大明曆則於 日測到太陽去極度數比擬黃道去極度得月道交 三十刻與黃道合五日入交自丁丑五月以來憑每 相符四日月離自丁丑以來至今憑每日測到逐時 前後凡十三轉計五十一事內除去不與的外有三 太陰行度推算變從黃道求入轉極遲疾并平行處 極處屋度期日立術推算起自丁丑正月至己卯十 聽得冬至日鹽赤道箕宿十度黃道箕九度有奇仍 **丁事得大明曆入轉後天又因考驗交食加大明曆** 三日日應用至元丁丑四月癸酉里月食民推求己 **@每日測到太陽廳度或憑星測月或憑月測日或** 一月凡三年共得一百三十四事皆賺於箕夷日食

> **写**法推逐月每交二十八宿度分于理為盡 距春秋二正黄赤道正交一十四度六十六分段以 推白道以科求科今用立渾比量得月與赤道正交 度二十三度九十分以罰容方頂矢接句股為法求 道實船合四日黃赤道內外度據界年實測內外極 何股弧矢方置斜直所容求到度率稜差差率與天 得轉分進退其過疾度數逐時不同蓋前所未有!! 每日去極與所測相符五日白道交周舊法黃道變 日黃赤道差舊法以一百一度相減相乘今依算衛

著於後使來者有攷焉作曆志 及謙曆議故存皆可及據是用具著於篇惟萬年曆 之稱蓋未有出於此者也今衡恂守敬等所撰曆經 德李謙爲曆護發明新曆順天求合之徵攷證前代 技元史世祖本紀不載 按層志二十年詔太子諭 不復傳而庚午元曆雖未苷頒用其爲書稻在因附 人為附會之失誠可以貽之末久自古及今其推驗

至元二十年豁太子諭德李謙爲曆議

至元二十三年春二月太史院上投時曆経曆護勅 藏于翰林國史院

按元史世祖本紀云云 按郭守敬傳十九年恂卒

以究其氣至之始智作能述前代諸人為法略備荷 為立法之始陰陽消息之機何從而見之惟候其日 能精思密索心與理會則前人述作之外未必無所 **軽進退則其機將無所遠候之之法不過植表測景** 天道運行如項無端治曆者必就陰消陽息之際以

極一卷新測無名諸星一卷月離考一卷並該之官

授時曆職上

增益有法擇地平行設水準絕墨植表其中以度其

以方間為跌一端設為機軸合可開闔榰其一端使 為表高三十六尺端挾以二龍舉一橫梁下至圭面 容有毫末之差地中八尺表景冬至長一丈三八有 光僅如米許隱然見橫栗于其中舊法以表端則尋 其勢斜倚北高南下往來遷就于處於之中竅達日 制以銅菜博二十長加博之二中等一般若針芥然 今申而為五釐毫差易分別創為景符以取實景其 共四十尺是為八尺之表五主表刻為尺寸首寸 易分別表長則分寸稍長所不便者景處而淡難得 中唇然表短促尺寸之下所為分秒太半少之數未 奇夏至尺有五寸今京師長表冬至之景七丈九尺 所得者日體上邊之景今以橫梁取之實得中景不 小表或以木為規皆取表端日光下徹圭面今以銅 實景前人欲就虚景之中改求具實或設聖第或置 寸有奇在八尺表則一支五尺九寸六分夏至之

## 古今圖 書集戊辰

十分為一限凡析為三百三十六限依梁臺招差求

行選疾古曆皆用二十八限令以萬分日之八百一

差求得每日行分初末極差積度比古為密二日月

曆象彙編曆法典第三十五卷曆法總部

古今交食考一卷新測二十八含雜生諸星入宿去

法式二卷二至科景考二十卷五星細行考五十卷 有時候箋注二卷修改源流一卷其測驗書有儀象 注式十二卷二十三年繼為太史令遂上表奏進又

成二卷曆議擬葉三卷轉神選擇二卷上中下三曆

葉守敬于是此次情類整齊分秒裁爲惟步七卷立 時曆雖頒然其推步之式與正成之數尚皆未有定

第〇二八冊 之二四 至則一也惟是氣至時刻攷求不易蓋至日氣正則 雖唇景長短所在不同而其景長為冬至景短為夏 景一丈一尺七寸有奇在八尺表則二尺三寸四分

寸四於五屯用壬子癸丑二日之景與甲午景樂前癸卯日辰初三刻至二十八日癸丑景七丈八尺三子景相減復以辛亥壬子景相減準前法求之亦得亳二十七日壬子景七丈八尺五寸五分以甲午壬亳至二十六日辛亥景七丈八尺七寸九分三釐五十一月初九日甲午景七丈八尺六寸三分五釐五十一月初九日甲午景七丈八尺六寸三分五釐五

後二十七日景後二十七日景

前後一百六十日景一丈二尺九寸二分五毫率前法求之亦合此取至外未朔景一丈三尺二分八鳌五毫初二日甲申景六月初五日癸亥景一丈三尺八分距十五年五月

推十五年戊寅歲夏至

三刻夏至此取至前後四日景三刻夏至此取至前後四日景一大十八月史庆景一丈一尺七寸八分二十九日至五年时,一大一大八月史庆景一丈一尺八寸五釐五毫周法除之得九刻用減相是相減餘二分五釐五毫為法除之得九刻用減相之景相減餘二分五釐五毫為法除之得九刻用減相之景相減餘二分五釐五毫為法除之得九刻用減相之景相減餘二分五釐五毫周法除之得九刻一次二十九日至五景一丈一尺七寸七分七釐五毫三刻夏至此取至前後四日景

己巳壬午景州減以辛巳壬午景相減除之亦合此分九盤五毫初三日壬午景七丈一尺四寸六癃用分九월五毫初三日壬午景七丈一尺四寸六癃用十四年十二月十五日己巳景七丈一尺三寸四分

合此取至前後一百五十八九日景 是七丈三尺三分三釐五毫前後互取所得時刻皆 是七丈三尺三分三釐五毫前後互取所得時刻皆 是七丈三尺三分三釐五毫前後互取所得時刻皆 是七丈三尺三分三釐五毫前後互取所得時刻皆 是七丈三尺三分三釐五毫前後互取所得時刻皆 是七丈三尺三分三釐五毫前後互取所得時刻皆 是七丈三尺三分三釐五毫前後互取所得時刻皆 是七丈三尺三分三釐五毫前後互取所得時刻皆 是七丈三尺三分三釐五毫前後互取所得時刻皆

前法求之皆合此取至前後一百六十三四日景村四年十二月初七日亲西景七丈四尺五寸二分九篷五笔十一月初九日及芳景七丈四尺四寸八分六篷距十五年十日己丑景七丈五尺三釐五毫十一日庚寅景七丈五尺四分九釐五毫以壬戌己丑景七丈五尺四分九釐五毫以壬戌己丑景七丈五尺四寸一分九篷五毫以壬戌己丑景相减為其份之,是四年十二月初七日辛酉景七丈五尺四寸一分十四年十二月初七日辛酉景七丈五尺四寸一分十四年十二月初七日辛酉景七丈五尺四寸一分十四年十二月初七日辛酉景七丈五尺四寸一分

**弊外得戊申日未初三刻茑戊寅歲冬至此取至前一時共得七時餘以十二收為刻命初起距日己亥百約得十日餘以十二收為刻命初起距日己亥除之得一十六刻加相距日二千刻半之加半日刻除之得一十六刻加相距日二千刻半之加半日刻進二位以戊午已未景相減餘二寸八分一釐為法** 

六分三釐五毫初十日己未景七丈八尺八分二釐篚五毫距閏十一月初九日戊午景七丈八尺二寸其年十一月十九日戊戌景七丈八尺三寸一分八

推十五年戊寅歲冬至

## 使十日景

十一月十二日辛卯景七丈五尺八寸八分一盤五

至前後十六七日景 医前後十六七日景 医前後十六七日景

二戊寅景相減用後戊寅己卯景相減推之亦同此、年四月二日戊寅景一丈四尺四寸八分一釐以六年四月二日戊寅景一丈四尺六寸三分八釐至十六月二十六日戊寅景一丈四尺四寸五分二釐五

至前後六十一二日景

午景相減以乙巳丙午景相減推之亦同此取至前三十日丙午景一丈一尺七寸八分三釐用庚戌丙年四月二十九日乙巳景一丈一尺八寸六分三釐五月二十八日庚戌景一丈一尺七寸八分至十六取至前後一百五十日景

推十六年己卯歲夏至後一百七十八日景

四月十九日乙未景一丈二尺三寸六分九釐五毫

古今圖書集戊辰

刘命初起距日丙申霁外得辛亥日寅正]刻為夏月十九日乙丑景一丈二尺二寸六分四釐以丙申月十九日乙丑景一丈二尺二寸六分四釐以丙申九丑景相減徐二分九釐五毫爲导差進二位以乙未丙申景相減徐二分九釐五毫爲导差進二位以乙十日丙申景一丈二尺二寸九分三釐五毫至五二十日丙申景一丈二尺二寸九分三釐五毫至五

減以壬辰癸巳景相滅華前法推之亦合此取至前癸巳景一丈六尺三寸一分| 釐用戊辰癸巳景相月十六日壬辰景| 丈六尺九分九漦五毫十七日三月二十一日戊辰景| 丈六尺三寸九分五毫六至此取至前後十五日景

景相減以壬子癸丑景相減如前法推之亦合此取癸丑景二丈一尺四寸八分六釐五毫刖己酉壬子七日壬子景二丈一尺四寸八分六釐五毫刖己酉壬子三月初二日己酉景二丈一尺三寸五釐至七月初後四十二日景

景相減以癸丑甲寅景相減準前法推之亦同此取甲寅景二丈一尺九寸一分五鰲五毫用戊申癸丑八日癸丑景二丈一尺四寸八分六釐五毫初九日三月戊申朔景二丈一尺六寸一分一釐至七月初

一刻命初起距日戊戌簿外得必丑日戌初 一刻冬

景相減以丙寅丁卯景相減如前法推之亦同此取二日丁卯景二丈六尺二寸五分九釐用乙未丙寅月二十一日丙寅景二丈五尺八寸九分九釐二十二月十八日乙未景二丈六尺三分四釐五毫至七至前後六十二三日景

至前後七十五六日景

同此取至前後九十日於與辛巳景相減如前推之亦與辛巳景相減以後庚辰辛巳景相減如前推之亦以一分六釐五毫用前庚辰八月初五日庚辰景三丈一尺二寸九分六釐五毫至八月三日庚辰景三丈二尺一寸九分五釐五毫至二月三日庚辰景三丈二尺一寸九分五釐五毫至

減以癸巳甲午景相校如前推之亦同此取至前後甲午景三丈八尺三寸一分五弯用丁卯甲午景相月十八日癸巳景三丈七尺八寸二分三盤十九日日十九日丁卯景三丈八尺五寸一釐五毫至八正月十九日丁卯景三丈八尺五寸一釐五毫至八

推十六年己卯歲冬至 一百三四日景

滿五十又進一時共得十時餘以十二收之為刻得 門二十五日已最七丈六尺五寸八分二十六日 長相減餘一寸六分為释差進二位以己已庚午最 最相減餘一寸六分為释差進二位以己已庚午最 最相減餘一寸六分為释差進二位以己已庚午最 長相減餘一寸六分為释差進二位以己已庚午最 長相減餘一寸六分為 長五毫周戌戌己已 東午最 一十五日。 一十五日。 一十五日。 一十五日。 一十五日。 一十五日。 一十五日。 一十二十四分二十六日

五分二釐五亳十二月甲戌朔景七丈四尺三寸六丈五尺三寸二分二十九日癸酉景七丈四尺八寸七丈五尺二分五釐至十一月二十八日壬申景七七丈五尺二分五釐至十一月二十八日壬申景七十月十八日壬辰景七丈四尺五分二釐五亳十九至此取至前後十五六日景

曆象彙樞曆法典第三十五卷曆法總部

第〇二八册 之二 五葉

#

來凡測景驗氣得冬至時刻其數者有六取相距積

甲戌癸酉景相減推之或甲戌乙亥景相減推之或 辰癸巳景相減推之或癸巳甲午景相減推之或用 前後十八九日景 亦同若以壬申癸酉景相滅為法推之亦同此取至 亳用甲午癸酉景相减癸巳甲午景相减如前推之 分五釐初二日乙亥景七丈三尺八寸七分一釐五 若用癸巳與甲戌景相減以壬

文二尺八寸四分二釐五毫用庚寅丁丑景相減以 此取至前後二十日景 十月十六日庚寅景七丈三尺一分五粒十二月初 三日丙子景七丈三尺三寸二分初四日丁丑景七

以壬辰乙亥景相減用壬辰癸巳景相減推之並同

十月初七日辛已景六丈七尺七寸四分五釐初八 寅景相減推之亦同此取至前後二十四日景 戊寅景相減以戊子已丑景相減推之或用己丑庚 五日戊寅景七丈二尺二寸七分二歲五毫用己丑 十五日己丑景七丈二尺四寸六分九釐十二月初

十月十四日戊子景七丈一尺九寸二分二釐五毫

丙子丁丑景相減推之亦同此取至前後廿三日景

乙丑景六丈八尺一寸四分五釐用壬午乙丑景相 亦同此取至前後三十一二日景 減以辛巳壬午景相減推之壬午癸未景相減推之 未是六丈八尺九寸七分七釐五毫十二月十二日 日壬午景六丈八尺三寸七分二盤五毫初九日癸

> 九月二十二日丙寅景五丈七尺八寸二分五釐十 景

九月二十日甲子景五丈六尺四寸九分二釐五毫 相減以辛丑壬寅景相減推之亦同此取至前後四 日王寅景五丈六尺九寸一分五釐用丙寅辛丑景 十七八日景 一月二十八日辛丑景五丈七尺五寸八分二十九

甲子癸卯景相減壬寅癸卯景相減推之亦同此取 釐至十七年正月癸卯朔景五丈六尺二寸五分用 至十二月二十九日壬寅景五丈六尺九寸一分五 至前後五十日景

八年辛已歲前冬至當在己未日夜半後六刻即丑 右以累年推測到多夏二至時刻為准定擬至元十

炭餘戍差

周天之度周歲之日皆三百六十有五全策之外又 微前人初未覺知追漢末劉洪始覺冬至後天謂歲 有餘歲之分常不足其數有不能齊者惟其所差至 十則餘一日析而四之則四分之一也然天之分常 歷三百六十五日而日行一周凡四周歷千四百六 有奇分大率皆四分之一自今歲冬至距來歲冬至

**周餘分太强乃作乾泉曆滅歲餘分二千五百為二** 有差因立歲差之法其法損歲餘益天周使歲餘沒 千四百六十二至竹處喜宋何承天祖沖之謂歲當

或損益失當詎能與天叶哉今自劉宋大明王寅以 周二者實相為用歲差出斯而立日臨由斯而得 弱天局泛强强弱相減因得日應歲退之差歲餘天

辛卯壬辰景相减推之亦同此取至前後三十八日 **景六丈三八六寸二分五釐用乙亥壬辰景相减以** 辛卯景六丈四尺二寸九分七盤五毫十九日壬辰 十月乙亥朔景六丈三尺八寸七分十二月十八日

> 大明王寅距至元戊寅務日時刻以相距之年除之日時刻以相距之年除之各得其時所用歲餘復自 得每歲三百六十五日二十四分二十五秒比大明 曆減去一十一秒定為方今所用歲餘餘七十五秒 七十五秒定為天周餘分强弱相減餘一分五十秒 用益所謂四分之一共為三百六十五度二十五分

二年冬至日在斗二十一度晉太元九年退在斗十 致之其時冬至日在女虛之交及改之前史漢元和 除全度適得一分五十秒定為歲差復以堯典中星 用除全度得六十八年有奇日却一度以六十六年 七度宋元嘉十年在斗十四度末梁大同十年在斗

開元所距之差五十五年折取其中得六十七年為 度未慶元間改統天曆取大祈蔵差率八十二年及 之度較之多者七十餘年少者不下五十年輕差 年在十九度半今退在其十度取其距今之年距今 十二度隋開皇十八年衛在斗十二度唐開元十二

已仍以大行等六曆改驗春秋以來冬至疎密凡四 皆合下求方來可以永久而無弊非止密於今日而 推來則增歲差而損歲餘上推春秋以來冬至往往 九事具列如後 冬至刻

於今今授時曆以之致古則增歲餘而損歲差以之 古今曆法合於今必不能通於古密於古必不能驗 日却行一度之差施之今日質諸天道質爲密近然

大明 大行 宣明

統天

授時

古今 **元嘉十八年辛已族十一月二十一日己亥景长** 朱元嘉十二年乙亥歲十一月十五日戊辰景長 **元嘉十六年己卯歲十月二十九日己丑景長** 元嘉十五年戊寅歲十一月十八日甲申景長 元嘉十三年丙子歲十一月二十六日甲戌景長 **昭公二十年己卯歲正月己丑朔旦冬至 兀嘉十七年庚辰歲十一月初十日甲午景長** 獻公十五年戊寅歲正月甲寅朔旦冬至 **倍公五年丙寅歲正月辛亥朔旦冬至** 已亥以十己亥沈十 己亥以十己亥北十己亥八十己亥九十 甲午 动十甲午 炒十 甲午伍十甲午五十甲午六十甲午八十 己丑三十己丑三十己丑七十己丑四十 己丑じ十己丑明十 甲申入 甲申六 甲申十二甲申二十 甲申十月甲申十九 葵酉紅十葵酉拉十奏酉六十葵酉七十 庚寅仁+戊子八+ 己丑明十己丑二十庚寅二十戊子二十 辛亥财十辛亥六十壬子时十辛亥七十 癸酉六十癸酉七十 戊辰一十戊辰日十 戊辰三+戊辰三+戊辰三+戊辰五+ 壬子以十辛亥十四 丙辰二十乙卯八十丁巳三十乙卯二 丁巴延+甲寅九十 **弱 兽 耒 犮 開皇四年甲辰歲十一月十一日己巳景長** 象彙編曆法典第三十五卷曆法總部 太建十年戊戌歲十一月五日戊戌景長 元器十九年壬午歲十一月初三日乙巳景長 太建九年丁酉歲十一月二十三日壬辰景長 光大二年戊子歳十一月乙巳景長 陳天嘉六年乙酉歲十一月庚寅景長 大明五年辛丑歲十一月乙酉冬至 太建六年甲午藏十一月二十日丁丑景長 太建四年壬辰族十一月二十九日丁卯景長 己巴七十己已六十 己巴北十己巴北十己巴从十己巴从十 祭巳日 癸巳立 戊戌二十戊戌三十 戊戌三十戊戌三十戊戌三十戊戌四十 丙寅八十丙寅八十丙寅七十丙寅五十 乙巴八十乙巴六十乙巴七十乙巴九十 甲申七十甲申八十甲申七十甲申八十 とした といる **丙寅以十丙寅以十** てに人十てに 九十 庚寅十二庚寅十三庚寅五 庚寅二十 甲申比十甲申比十 乙巳一十乙巳七十 丁丑红+丁丑だ+ 丁丑三十丁丑三十丁丑五十丁丑五十 癸巳六 癸巳八 庚寅十七 三辰炊十癸巳十六 乙巳十 乙巳二十 開皇五年乙巳放十一月二十二日乙亥景長 乙酉五十乙酉五十乙酉四十乙酉五十 開皇六年丙午歲十一月三日庚辰景長 貞觀二十三年己酉歲十一月辛亥景長 開皇十四年甲寅歲十一月辛酉朔旦冬至 開皇十一年辛亥歲十一月二十八日丙午景長 儀風元年丙子歲十一月壬申景長 唐貞觀十八年甲辰歲十一月乙酉景長 丙午四十丙午过十 丙午四十丙午五十 庚辰二十庚辰二十庚辰十八庚辰三十 甲戌五十乙亥一十 王戌十四王戌仁十 乙酉四十乙酉五十 し亥一 乙亥二 壬戌二十壬戌二十壬戌十二壬戌二十 壬申十二壬申二十 玉申五十壬申二十壬申二十 庚戌亞+庚戌六+ 庚戌五+庚戌六+ 甲申二十甲申明十 甲申四十甲申四十甲申三十甲申五十 第〇二八冊 甲戌六十乙亥十 之二六

絡定三年庚寅歲十一月丙申日南至

丁酉 六十丁酉 六十丁酉七 丙申九十

丙申六十

**淳祐十年庚戌竣十一月辛巳日南至** 

壬午郎十壬午七十辛巳九十辛巳七

壬申八十壬申八十	壬中財十癸酉《壬申月十壬申月十	元祐三年戊辰歲十一月壬申景長	辛亥五十辛亥五十	辛亥廿十壬子一十辛亥五十辛亥五十	元豊七年甲子蔵十一月辛亥景長	丙午六十丙午六十	丙午三十丙午五十丙午二十	元豊六年癸亥歲十一月丙午景長	癸丑二十癸丑三十	癸丑玩 安丑比 安丑二 +癸丑二 +	皇祐二年庚寅歲十一月三十日癸丑景長	丁卯4.7丁卯~十	戊辰 + 五戊辰二 +丁卯比 +丁卯八 +	朱景德四年丁未歲十一月戊辰日南至	癸未八十癸未允十	於未九十甲中三 癸未八十癸未九十	+	戊寅五十戊寅七十	戊寅吐十戊寅八十戊寅五十戊寅七十	開元十一年癸亥歲十一月戊寅景長	奏酉三十奏酉地ナ	癸酉紀十癸酉五十癸酉三十癸酉五十	開元十年壬戌歲十一月癸酉景長	癸卯五十癸卯六十	癸卯七十癸卯七十癸卯七十癸卯七十	末淳元年壬午歲十一月癸卯景長
壬戌六十壬戌益十	癸亥五十癸亥四十壬戌六十壬戌五十	<b>嘉定五年壬申歲十一月壬戌日南至</b>	乙亥畑十乙亥七十	丙子五 丙子二十乙亥加十乙亥年十	- 245	甲辰三 癸卯九十	甲辰五十甲辰七十甲辰三 癸卯六十	<b>慶元三年丁巳蔵十一月癸卯日南至</b>	壬申五十壬申四十	癸酉十二癸酉に十壬申五十壬申四十	<b> </b>	丙申七十丙申七十	丙申六十丙申九十丙申七十丙申六十	<b>県寧三年甲申歲十一月內申冬至</b>	甲子之十甲子之十	乙丑た十乙丑五十甲子九十甲子九十	元符元年戊寅歲十一月甲子冬至	癸巳昭 †癸巳昭 †	癸巳九十甲午五癸巳昭十癸巳昭十	元祐七年壬申歲十一月癸巳冬至	壬午六十壬午六十	癸未四十癸未拉十壬午九十壬午九十	元祐五年庚午歲十一月壬午冬至	丁丑: 十丁丑: 十十	戊寅十九戊寅三十丁丑七十丁丑七十	元祐四年己巳歳十一月丁丑景長

```
甲三十
                                                                                      世五十甲子九十甲子九十
                                                                                                                                                                            页三十丁丑十十丁丑十十
                                                                                                 威十一月甲子冬至
                                                                                                                   午五葵已到十葵已起十
                                                                                                                             威十一月癸巳冬至
                                                                                                                                               未拉+壬午六+壬午·比
                                                                                                                                                           威十一月壬午冬至
                                                                                                                                                                                       威十一月丁丑景長
                                                                    丛十一月丙申冬至
                                      十一月壬申冬至
时十甲辰三 癸卯九十
           十一月癸卯日南至
                       +
                                                        九十丙申七十丙申二十
                           十壬申 拉十壬申 七十
```

冬至

元朝至元十七年庚辰歲十一月己未夜半後六刻

己未二十己未四

辛巳耽 +辛巳化+

月乙酉冬至諸曆皆得甲申殆亦日度之差三也陳 授時曆攷之亦得癸酉二也大明五年辛丑歲十 皆得於酉各先一日乃日度失行非三曆之差今以 丙子歲十一月甲戌日南至大行與皇極麟德三曆 行之驗一也大行曆攷古冬至謂劉宋元嘉十三年 公告不合矣以此知春秋所書昭公冬至乃日度失 昭公 一十年己卯歲正月己丑朔旦冬至投時統天 月辛亥朔旦冬至授時統天皆得辛亥與天合下至 今按歐公十五年戊寅歲正月甲寅朔旦冬至授時 十四不合者十五授時曆合者三十九不合者十事 四統天曆合者三十八不合者十一大明曆合者三 宣明紀元統天大明授時六曆推算冬至凡四十九 **皆得戊子並先一日若曲變其法以從之則獻公僖 暦得甲寅統天曆得乙卯後天一日至僖公五年正** 石白春秋獻公以來凡二干一百六十餘年用大行 **争大行曆合者三十二不合者十七宣明曆合者**] 己未以+庚申五 ·六不合者二十三紀元曆合者三十五不合者十

3

皆中貌天曆與今曆不合者僅有獻公一事大行好及史官依時曆書之者凡十事則授時曆三十九事 合下推至元庚辰冬至大行後天八十一刻大明後 推獻公冬至後天二日大明後天三日授時曆與天 知其中辨其異則知其變合於冬至略其日度失行 授時曆所不合以此理推之非不合矣蓋類其同則 其數以從景德則其餘十六事多後天從嘉泰則其 得丁卯是先一日嘉泰癸亥歲甲戌日南至統天授 凡十七事其景德丁未歲戊辰日南至稅天授時皆 以授時層以之亦然八也自前宋以來測景驗氣者 中貞觀二十三年己酉歲十一月子亥景長諸曆皆府貞觀十八年甲辰歲十一月乙酉景長諸曆得甲 天一十九刻統天曆先天一刻投時曆與天合以前 餘十六事多先天亦日度失行之驗十也前十事皆 時皆得乙亥是後一日一失之先一失之後若曲變 至乃史官依時曆以書必非侯景所得所以不合今 得庚戌大行曆議以末淳開元冬至推之知前二冬 辛亥其開皇十四年甲寅歲冬至亦日度失行六也 得壬戌若合於辛亥則失於甲寅合於甲寅則失於 四年甲寅歲十一月辛酉冬至而大行統天授時皆 午景長大行統天授時皆得丙午與天合至開皇十 日度失行之驗五也開皇十一年辛亥歲十一月丙 若合於壬辰則差於丁酉合於丁酉則差於壬辰亦 大行授時皆得及已是後一日一失之先一失之後 **两寅是先一日太建九年丁百歲十一月壬辰景長** 太延四年壬辰及十一月丁卯景長大行授時皆得

若宋何承天隋劉焯唐傅仁均偕一行之流最為傑之前則下可行之宋久此前人定說古稱善治曆者授時曆與古曆相校疎密自見蓋上能合於數百載

出今以其曆與至元庚辰冬至氣應相校未有不好

展者而以新曆上推往古無不將合則其疎密從可

百後授時二日校時上考元嘉壬午歲冬至得乙巳共年十一月氣應己未六刻冬至元嘉曆推之得辛冬至距元朝至元十七年庚辰歲計八百三十八年朱文帝元嘉十九年壬午歲十一月乙巳日十一刻

之得庚中冬至後授時一日授時上考大業丁卯歲匹至元十七年庚辰歲計六百七十三年皇極婚推院夫業三年丁卯歳十一月庚午日五十二刻冬至奧元慕合

冬至得庚午與皇極合

双语戊辰冬至與戊寅曆合之得庚申冬至後投時一日投時曆上考武德戊寅近至元十七年庚辰歲計六百六十二年戊寅曆推近至元十七年庚辰歲計六百六十二年戊寅曆推

T 卯歲得己亥冬至與大行曆合先四刻 之得己未冬至後授時八十一刻授時曆上考開元 距至元十七年庚辰歲計五百五十三年大行曆推 開元十五年丁卯萬十一月己亥日七十二刻冬至

酉日冬至與統天曆合

至元十七年庚辰歲計四百五十九年宣明曆推之長慶元年辛丑歲十一月壬子日七十六刻冬至距「明彦和亡才公司專才和月イク里多

得壬子冬至與宣明曆合

辰歲得丙午冬至與乾元合得東申冬至後投時一日投時曆上考太平與國及冬至野至元十七年庚辰歲計三百年乾元曆推之宋太平與國五年庚辰歲十一月丙午日六十三刻

Pと至真機で合 東中冬至後授特一日授特上考成平庚子歳得辛 至元十七年庚辰歳計二百八十年儀天曆推之得 成平三年庚子歳十一月辛卯日五十三刻冬至亞 原歳代戸午名五勇卑テ名

得已未日冬至後授時十九刻授時曆上考崇寧乙至元十七年庚辰歲計一百七十五年紀元曆推之崇寧四年乙酉歲十一月辛丑日六十二刻冬至距卯冬至與僕天合

金大定十九年己亥歲十一月己巳日六十四刻冬酉歲得辛丑日冬至與紀元曆合先二刻

道日月五星之行常出入於此天左旋日月五星翘 因二者以得之天體渾圓當二極南北之中絡以赤非日鹽無以校其度非列舍無以紀其度周天之度 列宿著於天爲舍二十有八爲度三百六十五有奇 周天列宿度

 代諸曆校之授時爲密庶幾千歲之日至可坐而致

国レアロ

第〇二八册 之二七葉

亢九度

角十二度 漢洛下因所測

心五度

房五度 氐十五度

**其十一度** 尾十八度

數歷代所測不同非微有動移則前人所測或有未 而右轉昔人曆象日月星辰謂此也然列含相距度 十二十六度及分 東方七十五度 與前代不同者令列於左 密古用閱管今新制軍儀測用 一段所測度數分秒 4万九十八度及分 九十八度二十五分 唐一行所渊 二十六度 十度少强 十七度 擊十七度 張十八度 井二十三度 星七度 鬼四度 參九度 心六度 氏十六度 柳十五度 西方八十度 女十一度 箕十度 尾十九度 米皇祐所測 南方一百一十二度 北方九十五度二十五分 九十四度二十五分 危十六度 牛七度 斗二十五度 東方七十七度 八十一 十度 三度 一百一十一度 九度少强 六度 元豐所測 度 七十九度 . . . 婁 奎 胃十五度 鬼二皮 舉十八度 九九度少 柳十四度 西方八十三度 牛七度少 宋崇革所測 南方一百一十度 房五度太 尾十九度少 心大度少 其十度半 界方七十八度 中 十七度 八十二度 十九度 十七度 元至元所測一百一十度 害 五度六十分 九度一十分 十二度一十分 六度五十分 十六度三十分 七十九度二十分 十度四十分 十九度一十分 一十五度二十分 周 影 即

**婁十二度** 

至十六度

壁九度

至十六度 危十七度

學十六度 昴十一度 胃十四度

觜二度

度

七度二十分

女十二度

千八度

城十度

曆象案編曆法章	上 个 引	
<b>越</b> 自北陸轉而	所當不容無好晉姜岌首以月食獨檢知日度所在	
初為益末為損	所當然昏旦夜半時刻未易得異時刻一差則所距	_
分復當冬至向		
一一分出赤道外	日之魔天縣象最著大明一生列宿俱熄古人欲測	
三十一分而復	日踱	
七十一分首秋	南方一百九度二十五分 一百八度四十分	_
向之盈分盡損	<b>**</b> 十七度三十分	
二十四度弱寶	2111月度太 十八度十十五分	
様復行九十三日	張十七度少 十七度二十五分	
赤道實行九十	:	
- 戦海北程八十四	柳十三度太 十三度三十分	_
市後冬至日行!	鬼一度牛 二度二十分	
升降難損益不見	井三十三度少三十三度三十分	_
行進退更造盈額	西方八十三度 八十三度八十五分	
<b>新差然报益未得</b>	参十度年 十一度一十分	
有不同者北齊四	<b>觜牛皮</b> 五分	
徒知日行一度	- <sup>4</sup> 十七度四十分	
日月之行有冬有		
日行盈縮	十五度六十分	
四秒比新測貨	<b> </b>	
修大明曆法推之		_
四事皆雖其宿道	凹度七十五分	
宿头及戴星太白	壁八度太	
自其年正月至	The state of the s	
推求得各至日本	危十五度中十五度四十分	
星度因得日辦人		
紀元曆復以太白	女十一度少十一度三十五分	

有夏言·日月行度冬夏各不同也人 日七十一分當夏至之日入赤道內 通與月食所衝允合以金趙知微所 日相距度定验参考共得一百三十 **心卯歲終三年之間日測太陰所離** 口話其相距遠近於昏後明前驗定 平自後其緒日損行八十八日九十 分後三日交在赤道實行九十一度 而無餘自此日軌漸南積九十三日 行九十一度三十一分日行一度弱 **同後代祖述用之夫陰陽往來馴積** 稍以求虧食至劉焯立躔度與四序 得其正趙道嚴復準晷景長短定日 ○子信養候合蝕加時覺日行有る 差七十六分六十四秒 之冬至循鹽斗初度三十六分六十 4用至元丁丑四月癸酉聖月食旣 **警示道箕宿十度黄道九度有奇仍** 度三十一分而適平自後其盈日 八日九十一分當春分前三日交在 **威一周天會不知盈縮損益四序** 度强出赤道二十四度弱自此日

> 於無餘而縮自夏至以及秋分秋分以及冬至日縣 推考與所測允合 縮極差皆二度四十分由實測暴景而得仍以緊衝 無餘而復盈盈初縮末俱八十八日九十一分而行 自南陸轉而東東而北於縮為益益極而根捆至於 一象縮初盈末俱九十三日七十一分而行一象盈

古曆謂月平行十三度十九分度之七漢耿斎昌以 月行運疾

為日月行至牽牛東井日過度月行十五度至婁角

所以不中者。云不知月行運疾意李梵蘇統皆以月 始平行赤道使然賈逵以為今合朔楚朢月食加特

有遠近山 行當有運疾不必在牽牛東井婆角之間乃由行道 成因之至唐一行考九道委蛇曲折之數得月行疾 限初為益末為損在疾初選末其行度率過於平行 家立法以入轉一周之日為建疾二曆各立初末! 徐之理先儒謂月與五星皆近日而疾遠日而遲曆 差率以囿進退损益之數後之作曆者 所生劉洪作乾集曆精思二十餘年始

西西而南於盈為金金極而根損至 自冬至以及春分春分以及夏至日 之縮分盡損而無除盈縮均有損谷 一十四度弱箕行九十一度三十一

目行十二度微强向之益者盡損而無餘謂之疾末 度比平行餘五度四十二分自是其疾日損又歷七 强從是漸殺歷七日適及平行度謂之疾初限其積 選初疾末率不及於平行自入轉初日行十四度半

限共積度比平行不及五度四十二分自此其選日 限自是復行遲度又歷七日適及平行度謂之遲初

典第三十五卷曆法權部

第〇二八册

十五刻四十六分選疾極差皆五度四十二分舊曆 亦报而無餘謂之遲末限入轉一周實二十七日五 損行度漸增又歷七日復行十四度半强向之益者

限析而四之為氣限 不同今分日為十二共三百三十六限半之為半周日為一限皆用二十八限今定驗得轉分進退時各

當二極南北之中橫絡天體以紀宿度者赤道也出 入赤道寫日行之執者黃道也所謂白道奧黃道交 白道変周

故强以方色名之月道出入日道兩相交值當朔則 有遠近食分有深淺皆可以數推之所謂交周者月 日為月所掩當里則月為日所衝故皆有食然涉交 而九宪而言之其黃一也惟其隨交遷徙變動不居 貫月行之所由也古人隨方立名分為八行與黃道

牛交是為四象家別七日各行九十一度四象周歷 外六度爲半交復當黃道爲中交入黃道內六度爲 為陰陰陽一周分為四集月當黃道為正交出黃道 過三十度近不下十八度出黃道外為陽入黃道內 十有四月道出入日道不踰六度其距赤道也遠不

道出入日道一周之日也日道距赤道之遠為度一

交在吞正半交出黃道外六度在赤道內十八度正 十三凡二百四十九交退天一周有奇終而復始正 十二分二十四秒每一交退天一度二百分度之九

是謂一交之終以日計之得二十七日二十一刻二

不及十四度三分度之二夏至在陰曆內冬至在陽 道與赤道正交距春秋二正黃赤道正交宿度東西 交在秋正半交入黃道內六度在赤道外十八度月 交在春正半交入黃道內六度在赤道內三十度中 交在秋正半交出黄道外六度在赤道外三十度中

曆外月道與赤道所差者多夏至在陽曆外冬至在

盈縮入轉選疾未得其正則合朔不失之先必失之本於聽離脫胸考求食分必本於距交遠近荷入氣 早晚食分有淺深取其密合不容偶然推演加時必

**所法疎密驗在交食然推步之術難得其密加時有** 

少之差 差亦從而異今立象置法求之差數多者不過三度 直除陽二曆有內有外直者密而狹斜者疎加閱其 五十分少者不下一度三十分是為月道與赤道多

陰縣內月道與赤道所差者少蓋白道二交有斜有

分之每長得八刻三分刻之一無問南北所在皆同 日出為費日入寫夜晝夜一周共為百刻以十二辰 置短則夜長夜短則晝長此自然之理也春秋二分 晝夜刻

之長不過六十刻短不過四十刻地中以南夏至去 冬至日出辰初二刻日入申正二刻故畫刻三十八去日出入之所為遠其短有不及四十刻者今京師 出入之所爲近其短有不止四十刻者地中以北夏 日出入之所為遠其長有不及六十刻者冬至去日 師為正其各所實朗北極高下具見天文志 出入有早晏所有不同耳今授時曆晝夜刻一以京 至去日出入之所為近其長有不止六十刻者冬至 **费刻六十二夜刻三十八蓋地有南北極有高下日** 夜刻六十二夏至日出寅正二刻日入戌初二刻故

冬至日出赤道外去極較遠費短而夜長以地中揆

至日入赤道內去極沒近夜短而盡長自秋分以及

日當赤道出入畫夜正等各五十刻自春分以及夏

之不同人目高下邪直之各異此食分多祭理不得 自可無弊矣 以來所載虧食無不合為者合於既往則行之悠久 則食分無强弱之失推而上之自詩背春秋及三國 曆陰曆交合之期有中前中後加以地形南北東西 行而日運月疾月追及日是為一會交值之道有陽 後合朔失之先後則虧食時刻其能密乎日月俱東 者也今合朔民正則加時無早晚之差氣刻適中

古个圖 善 集 戊胍 隱公三年辛酉蔵春王二月己巳日有食之 即日有食之亦孔之醜 詩小稚十月之交大夫刺幽王也十月之交朔日辛 書引征惟仲康肇位四海乃季秋月朔辰弗集于房 盾法典第三十六卷 欽定古今問書集成曆象集獨曆法典 杜預云不響目史官失之公羊云日食或首朔或 不言朔或日或不日或失之前或失之後失之前 辛卯朔泛交十四日五千七百九分入食限 **今按梁太史令虞劇云十月辛卯朔在幽王六年** 百二十一分入食限 曆法總部聚考三十六 乙丑朔大行亦以為然以授時曆推之是或十月 千四百八年九月庚戌朔泛交二十六日五千四 **今按大行曆作仲康即位之五年癸巳距辛巳三** 第三十六卷目錄 唇法總部乘考三十六 詩書所載日食二事 授時曆議下 春秋日食三十七事 元二 发射后或下 **居象彙編曆法典第三十六卷曆法総部** 莊公二十六年癸丑歲冬十二月癸亥朔日有食之 莊公二十五年壬子歲六月辛未朝日有食之 **並公十八年乙巳歳春王三月日有食之** 桓公十七年丙戌歲冬十月朔日有食之 桓公三年壬申歲七月壬辰朔日有食之 四日三千五百五十一入食限 是歲七月辛未朔加時在書交分二十七日四百 大行推之七月辛未朔交分入食限以今曆推之 左氏云不書日史官失之大行推得在十一月交 推之是歲八月壬辰朔加時在畫食六分一十四 月壬辰朝去交分入食限大行與姜岌合以今曆 言朔食晦日也姜岌校春秋日食云是歲二月己 者朔在前也失之後者朔在後也穀梁云言日不 限蓋誤五為三 月朔不入食限五月壬子朔加時在晝交分入食 朔交分入食限三月不應食以今曆推之是歲三 教梁云不言日不言朔夜食也大行推是歲五月 在晝交分二十六日八千五百六十入食限 分入食限失閏也以今曆推之是藏十一月加時 姜沒以為是歲七月癸亥朔無壬辰亦失閏其八 入食限 朔加時在賽去交分二十六日六千六百三十 限大行與姜及合今授時曆推之是歲三月己已 亥朔無己已似失一閏三月己已朔去交分入食 **今曆推之是蔵十二月癸亥朔加時在書交分十** 八十九入食限失閏也 **僖公十二年於百歲春王三月庚午朔日有食之** 莊公三十年丁已歲九月庚午朔日有食之 **僖公十五年丙子咸夏五月日有食之** 文公元年乙未蔵二月癸亥朔日有食之 宣公八年庚申歲秋七月甲子日有食之 文公十五年己西歲六月辛丑朔日有食之 宣公十年壬戌成夏四月丙辰日有食之 去交分入食限大行同个肝推之是成五月庚午 姜氏云三月朔交不應食在誤條其五月庚午朔 四日四千六百九十六入食限失閏也大行同 今曆推之是歲十月庚午朔加時在晝去交分十 入食限蓋五誤為三 癸丑朔去交分一日一千三百一十六入食限 **卿加時在書去交分二十六日五千一百九十** 行同介層推之是歲十月甲子朔加時在監食九 杜預以七月甲子的食姜氏云十月甲子朔食大 大行亦以為然今曆推之是歲三月癸亥朔加時 姜氏云二月甲午朔無癸亥三月癸亥朔入食限 丑朝去交分入食限差一閏个曆推之是歲四月 左氏云不書朔與日史官失之也大行推四月葵 今曆推之是歲六月辛丑朔加時在晝交分二十 在書去交分二十六日五千九百十七分入食限 百六十八分入众限 六日四千四百七十三分入食限 **牟曆推之是月丙辰朔加時在晝交分十四日九** 分八十一秒蓋十誤為七 第〇二八册

Ż 二九葉

成公十六年丙戌歲六月丙寅朔日有食之 宣公十七年己已歲六月癸卯日有食之 已過食限大行為是 是成五月乙亥朔入食限六月甲辰朔之交二日 交限六月甲辰朔交分已過食限蓋誤今曆推之 姜氏云六月甲辰朔不應食大行云是年五月在

成公十七年丁亥歲十二月丁巳朔日有食之 十六日九千八百三十五分入食限 今唇推之是放六月丙寅朔加時在畫去交分! 姜氏云十二月戊子朔無丁巳似失閏大行推十

分入食限與大行同 丁已朔加時在遊交分十四日二千八百九十七

月丁巳朔交分入食限令曆推之是歲十一月

裏公十四年壬寅歳二月乙未朔日有食之 日一千三百九十三分入食限也 **수暦推之是成二月乙未朔加時在晝交分十四** 

蹇公十五年癸卯歲秋八月丁巳朔日有食之 千三百九十四分入食限 是歲七月丁已朔加時在夷去交分二十六日三 姜氏云七月丁巳朔食失閏也大行同今曆推之

聚公二十年戊申歲冬十月丙辰朔日有食之 日七千六百分入食限 今曆推之是歲十月丙辰朝加時在晝交分十三

襄公一十一年己西藏秋七月庚戌朔日有食之 千六百八十二分入食限 **今曆推之是月庚戌朔加時在盡受分十四日三** 

**冬十月庚辰朔日有食之** 

今曆推之是月葵門朔加特在畫交分二十六日聚公二十三年辛亥藏於王二月葵酉朔日有食之 推之十月已過变限不應類食姜說為是 姜氏云此月而食宜在薄條大行亦以爲然今曆

襄公二十四年壬子歲秋七月甲子朔日有食之既 今唇推之是月甲子朔加特在畫日食九分六秒 五十七百三分入食限

襄公二十七年乙卯歲冬十二月乙亥朔日有食之 八月癸巳朔日有食之 姜氏云十一月乙亥朔交分入限應食大行同今 **胎推之是歳十一月乙亥朔加時在晝交分初日** 誤條今唇推之立分不叶不應食大行說是 漢志董仲舒以為比食又旣大行云不應類食在

昭公七年丙寅歲夏四月甲辰朔日有食之 今唇推之是月甲辰朔加時在瓷交分二十七日 八百二十五分入食限

**略公十五年甲戌歲六月丁巳朔日有食之** 大行推五月丁已朝食失一閏今曆推之是歲五 二百九十八分入食限

日二十八百二十二分入食限蓋失一閏

**略公十七年丙子歲夏六月甲戌朔日有食之** 姜氏云六月乙已朔交分不叶不應食當誤大行 七分入食限 月丁已朔加時在班交分十三日九千五百六十

昭公二十一年庚辰歲七月壬午朔日有食之 六百五十分入食限 是歲九月甲戌朔加時在查交分二十六日七千 云當在九月朔六月不應食姜氏是也今曆推之

昭公二十二年辛已成冬十二月葵酉朔日有食之 八千七百九十四分入食限 今曆推之是月壬午朔加時在妻交分二十六日

昭公二十四年癸未蔵 及五月 乙未朔日有食之 食限杜預以長曆推之當為葵卯非是 今曆推之是月葵酉朔交分十四日一千八百了

三千八百三十九分入食股 今暦推之是月乙未朔加時在晝交分二十六日

**昭公三十一年庚寅歲十二月辛亥朔日有食之** 六千一百二十八分入食限 今曆推之是月辛亥朔加時在晝交分二十六日

定公十二年癸卯成十一月丙寅朔日有食之 定公五年丙申歲春三月辛亥朔日有食之 今曆推之是歲十月丙寅朔加時在班交分十四 百二十四分入食限 今曆推之三月辛卯朔加時在整交分十四日二

夏公十四年庚申歲夏五月庚申朔日有食之 定公十五年丙午歲八月庚辰朔日有食之 九千二百一分入食限 千六百八十五分入食限 今曆推之是月庚申期加時在丧交分二十六日 **今曆推之是月庚辰朔加時在畫交分十三日七** 

以來無比月而食之理其三十五食食皆在朔經或 十有七事以授時曆推之惟聚公二十一年十月庚 右詩書所載日食二事春秋二百四十二年間凡三 辰朔及二十四年八月癸巳朔不入食限蓋自有曆

第〇二八冊 之三〇葉	曆象杂编曆法典第三十六卷曆法總部	上、人口回生。年代人人
右授時親大明次親	朱殷曆六年丙戌三月辛巳朔食申正三刻復滿	授時曆食甚已七刻
大明曆食甚未四刻	右授時大親大明親	唐永隆元年庚辰十一月壬申朔食已四刻被
	大明曆食甚午正二刻	右授時次親大明政遠
治平三年丙午九月壬子朔食未二刻甚	授時階食祥午正一刻	大明曆食甚卯四刻
<b>右授時親大明衣親</b>	開元元年辛酉九月乙巳朔食午正後三刻民	授時曆食甚卯二刻
大明曆虧初未一刻	右授時式親大明疎遠	陳太建八年丙申六月戊申朔食于卯申間
	大明曆食甚未初初刻	右授時天親大明親
六年辛丑六月壬子朔食未初虧初	授時暨食挂午正二刻	大明曆食其申三刻
右皆親	景龍元年丁未六月丁卯朔食午正甚	長時曆食甚中一刻
大明曆復滿未初二刻	右投時次親大明親	太清元年丁卯正月己亥朝食時加申
授特縣復滿未初二刻	大明昏食花中四刻	右背親
嘉於四年已亥正月丙中朔食未三刻復游	授時陪食花中一刻	大明曆虧初午四刻
右授時密合大明親	十九年壬寅九月乙丑前食申三刻甚	授時唇虧初午四刻
大明曆食甚申正二刻	右授時次親大明疎遠	梁中大通五年癸升四月己未朔食在丙
授時時食甚申正一刻	大明曆食甚申正初刻	右授時親大明次親二唇推庚申皆十二月朔
至和元年甲午四月甲午朔食中正一刻甚	投時曆食甚申初二刻	大明曆食甚申三刻
右長時次親大明親	十七年庚子五月己酉朔食中初甚	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	右背次親	魏黃初三年王寅十一月庚申將食時加西南維
та .	大明曆食甚卯初刻	右替親二曆推戊辰皆七月朔
五年癸巳歲十月丙申朔食未一刻甚	授時曆食甚寅八刻	大明曆食祛未五刻
右授時親大明密合	嗣聖八年辛卯四月壬寅朔食卯二刻甚	授時曆食祛未五刻
大明曆食甚午正初刻	<b>右授時親大明疎</b>	蜀章武元年辛丑六月戊辰晦時加未
授時曆食甚午初二刻	大明曆食甚辰正一刻	三國以來日食
皇祐元年己丑正月甲午朔食午正甚	授時曆食甚辰正三刻	書但因時曆以青非大義所閣故不必致詳也
右授時密合大明文親	開耀元年辛巳十月丙寅朔食巳初甚	<b>居疏闊置則失當之弊姜岌一行已有定說孔子作</b>
大明曆復滿申正一刻	右授時疎大明親	為史官失之者得之共間或差一日二日者蓋由古
<b>投時曆復滿申正三刻</b>	大明曆食甚已五刻	不書日不書朝公羊穀梁以為食晦二者非左氏以

<b>慶元元年乙卯三月丙戌朔食午初二刻虧初</b> - 花復滿皆疎遠	右投時密合大明親	大明曆食甚已正一刻	授将 <b>督食</b> 甚已正二刻 大明曆虧初午	癸卯十一月壬戌朔食じ正二刻芒		大明曆站初未七刻		絡與三十二年壬午正月戊辰朔食申初虧	親食甚復滿皆親 大明曆食甚申初三刻	右投時皆虧初食甚皆親復滿密合大明虧初文 授時曆食甚申正一刻	大明曆虧初未初刻食甚未七刻復滿申五刻 元中統元年庚中	授時曆虧初未三刻食甚中初刻復滿中人刻	刘莊申六刻復滿	大概元年丁亥十一月壬子朔食未二刘府初未八 世時曆食甚已初一刻	右皆親   淳祐三年癸卯二	大明曆食長未五刻 右投時親大明次親	授時曆食甚未五刻 大明曆食甚申正二刻	<b>給聖元年甲戌三月王中朔食未六刻甚</b> 授時曆食甚申正三刻	右投 特 親 大 明 疎 遠	大明曆食甚已二刻 右皆親	<b>授時將食巷已五刻</b> 大明 <b>曆時初午初三刻</b>	元豐三年庚申十一月己丑朝食已六刻甚	右授時大親大明親 - 嘉泰二年王戌五	大明曆食甚辰四刻	<b>投</b> 時曆食甚辰五刻 大明曆虧初午初二刻
	<b>在授時時初食花皆密合復滿親大明好初陳食</b>		大明曆虧初午正三刻食甚未正一刻復滿申初		授時曆虧初午正初刻食甚未初一刻復滿未正	刻復滿	至元十四年丁丑十月丙辰朔食午正初虧初未初	疎	初三刻	正一刻	元中統元年庚中三月戊辰朔食申正二刻甚		初初刻	初一刻	淳祐三年癸卯三月丁丑朔食巳初二刻	<b></b>	正刻	正三刻	<b>嘉定九年丙子二月甲申朔食申正四刻甚</b>		初三刻	正三刻	嘉泰二年壬戌五月甲辰朔食午初一刻虧初	大明虧初密合	剂二刻
授時曆虧初三更一點	大同九年於玄三月乙巳聖食三更三唱虧初	右背密合	大明曆食甚在子正初刻	授時曆食甚在于正利刻	梁中大通二年庚戌五月庚寅望月食在子	右投時虧初食既皆親大明虧初密合食既親	大明曆虧初在二更四點食既在三更二點	授時曆虧初在二更五點食既在三更二點	一唱食旣	十四年丁丑十一月丁丑聖食二更四唱虧初三史	右授時密合大明親	大明曆食旣在一更四點	授時曆食旣在一更三點	十三年丙子十二月己已聖食一更三唱食旣	右授時虧初親食既密合大明虧初密合食既執	大明曆虧初在四更二點食既在四更五點	授時曆虧初四更三點食旣在四更四點	四更四唱食旣	朱元嘉十一年甲戌七月丙子里食四更二唱虧初	前代月食	時無大明六	親者投時十大明八疎者授時一大明三疎遠者授	者授特十大明二親者投時十有七大明十有六次	食上自後漢章武元年下記本朝計三十五事密合	為大親三刻為陳四刻為陳遠今授時大明校古日

**古**令圖 書集 成 | | 朱皇林四年壬辰十一月丙辰聖食寅四刻虧 後漢天編十二年丁未十二月乙未望食四更四點 十五年乙卯十一月庚午里食一更四點虧初二更 **隋開皇十二年王子七月己朱聖食一更三唱虧初** 六年丙辰十一月甲子里食四更三等復滿 一點食具三更一點復滿 授時曆虧初在寅二刻 授時曆虧初四更五點 右授時親大明次親 右授時次親大明疎 大明曆虧初在寅一刻 右授時親大明次親 大明曆虧初四更一點 授時曆復滿在四更四點 在二更五點 在二更五點 右授時親大明大親 大明曆復滿在四更五點 食甚密台 右授時虧初食甚復滿皆親大明虧初復滿皆親 大明曆虧初在一更五點食甚在二更二點復滿 授時唇虧初在一更三點食甚在二更二點復滿 大明曆虧初在一更五點 右授時衣親大明密合 大明曆虧初三更三點 授時曆虧初在一更四點 四年辛亥十一月丙申里食卯二刻虧初卯六刻食 五刻食甚丑四刻復滿 熙寧二年已酉閏十一月丁未里食亥六刻虧初子 **暴茄八年癸卯十月癸未聖食卯七刻其** 四刻復滿 六年安丑三月戊午里食亥一刻虧初亥六刻甚子 象彙編曆法典第三十六卷曆法總部 七年甲寅九月己酉望食四更五點虧初五更三點 甚親復滿密合 右授時虧初公共密合復滿親大明虧初次親食 大明縣虧初在子初刻食甚在子六刻復滿在丑 授時曆虧初在玄六刻食甚在于五刻復滿在丑 大明曆食甚在辰初刻 授時曆食甚在辰初刻 右虧初皆次親食甚皆親 授時曆虧初在卯初刻食甚在卯五刻 大明曆虧初在亥二刻食甚在亥七刻復滿在子 授時醫虧初在戊七刻食甚在玄五刻復滿在子 大明曆虧初在卯四刻食甚在卯七刻 **皆親復滿套合** 右授時虧初太親食甚復滿皆親大明虧初食甚 既丑五刻甚正七刻生光寅四刻復滿

崇軍四年乙酉十二月戊寅聖食酉二刻甚戌初刻 刻食甚寅六刻復滿 元至元七年庚午三月乙卯里食丑三刻虧初寅初 寅三刻復滿 十四年丁丑四月癸酉望食子六刻虧初丑三刻食 九年王申七月辛未聖食丑初刻虧初丑六刻食甚 **右提時虧初食既皆茶合大用虧初次親食既親** 大明曆斯初在四更三點食飲在五更二點 授時曆食共在酉一刻復滿在酉七刻 授時盾虧初在四更五點食飲在五更三點 右投時食甚復滿皆次親大明食甚密合復游大 大明曆食甚在酉三刻復滿在戌二刻 滿片親 右投時虧初親食甚復滿案合大明虧初食甚役 大明曆虧初在丑四刻食甚在寅一刻復滿在寅 授時曆虧初在丑一刻食甚在寅初刻復滿在寅 右授時虧初親食其復滿皆次親大明虧初次說 大明唇虧初在丑二刻食甚在丑六刻復滿在寅 授時曆虧初在子七刻食其在丑四刻復滿在寅 **貸甚密合復滿親** 

第〇二八册

Ż

三一葉

١

刻生光在丑八刻復滿寅六刻 大明恬虧初在丑初刻食既丑七刻食甚在丑七 五刻生光丑六刻復滿寅四刻 程五日初食甚在丑七

五七刻復滿 中六年己卯二月癸酉聖食子五刻虧初丑二刻甚 十六年己卯二月癸酉聖食子五刻虧初丑二刻甚 十六年己卯二月癸酉聖食子五刻虧初丑二刻甚

大明曆虧初在子七刻食甚在丑三刻復滿在丑七刻

及時曆虧初在丑三刻食甚在寅初刻復滿在寅八月己丑望食丑五刻虧初寅初刻甚寅四刻復滿

於開小一行亦曰天事誠密雖四大三小庸何傷今期在會同苟躔夫旣合何疑於頻大日月相離何拘分之三已上虛進一日後代皆循用之然處勵甞曰

右授時虧初次親食甚復滿皆密合大明虧初食 四刻 大明曆虧初在丑七刻食甚在寅]刻復滿在寅

十七年庚辰八月甲申望食在費戌一刻復滿社皆大親復滿密合

大明曆復滿在戌四刻授時曆復滿在戌一刻

者授時十有八大明十有七次親者授時九大明十日上四十五事密合者授時十有八大明十有一親右授時密合大明疎

定朔

哉至理所在奚恤乎人言可為知者道也出人為之事強孰若廢人用天不復處進為得其資

以為得改戀之術此歷代務年日法所以不能相同 不同氣朝之運多差不一昔人立法必推求往古生 其蜡無以測知天道而奧之胳合然日月之行運速 曆法之作所以步日月之躔離侯氣朝之盈虚不揆 演用會出於人為者為得自然或曰昔人謂建曆之 必捨目前簡易之法而求億萬年宏闘之術散今授 合璧連珠然惟其世代鄉遠驃發其數至踰億萬後 數之始謂之演紀上元當斯之際日月五星同度如 **曆轉相祖述殆七八十家未聞舍此而能成者今一** 定分至然則潛之有積年日法尚矣自黃帝以來諸 本必先立元元正然後定日法法定然後度周天以 分而刻刻而日皆以百為率比之他曆積年日法推 時曆以至元辛已為元所用之數一本諸天秒而分 原始要終候驗周匝則樂敷陷著有不容隱者又何 會所能苟合哉夫七政運行於天進退自有常度茍 者也然行之未遠浸復差失蓋天道自然豈人為附 人原其布算繁多互相推考斷截其數面增損日法 不用積年日法

三統曆的集大有水年丁丑都平建行一百八十次積數法以釋或者之疑

乃命釐正法之不密在所必更奚暇踵故智哉遂取天前代演積之法不邀為合驗天耳今以舊層顏疎然晉杜茲有云治曆者當順天以來合非爲合以驗切削去無乃昧於本原而考求未得其方數是殆不

漢以來諸曆積年日法及行用年數具列於後仍附

**晦庸得冤乎且月之隱見本天道之自然朔之進退** 

天和曆後用天和元年再成五點進行一 正光唇音光年至異都皮事先天十三月 大明曆末大明七年奏身宋祖沖之造行五十 四分曆其其元和二年乙月獨新進行一百 工器唇女子 事三十年癸申先天五十期 聖泉曆 一年至東景東丁巴後天七月十 不好年至寿天保庚午先天九十九 積年六千五百四十一 日法八十 日法 一萬三千六百六十 積年一十一萬一千二百五十七 日法二十萬八千五百三十 **積年二十萬四千七百三十七** 日法七萬四千九百五十二 **稜年一十六萬八千五百九** 日法三千九百三十九 積年五萬二千七百五十七 日法七百五十二 日法四千五百五十九 横年五十八十九 日法一千四百五十七 **稜年一萬五百六十一 積年一十四萬四千五百一十** 被年八千四百五十二 1 1 ţ 刺十 射十 t 貞元曆 日年至長貴王 真先天十五刻 大行野問年王貞惠王寅先天一十門前 開皇曆指閱皇四年甲辰黃寶造行二 五紀曆更惠元年至東元五世後天二十四期 **聽他於該京二年王獨元庆辰後天一十二羽** 大銀 医大星 医阴星甲 医後天十月 象彙總曆法典第三十六零曆法總部 豆明 為及是二年王寅年月 建行七 人業曆一年至唐武 養己身後天七月 日法一千三百四十 日法二萬三千四百六十 日法一十萬二千九百六十 **積年四百一十二萬九千六百九十七** 日法一萬二千九百九十二 **税年四萬二千二百五十五 稜年八十七萬六千五百七** 日法一千三百四十 日出一萬三千台 **核年一十六萬五千三** 日法一千一百四十四 積年一百四十二萬八千三百一十七 粉年四十萬三千三百九十七 積年二十七萬四百九十七 日法三千四十 被年九千六百九十六萬二千二百九十七 **積年二十七萬四百九十七** 日法一千九十五 **欽天曆五年至宋書隆庚申先天二期** 然正曆六十三年至周顯德丙辰先天四月 應天曆 宋建隆元年庚申王虚前進行二十 乾元曆走行二十年至咸平辛丑台 俄天野末平图年至天里甲子台 明天野治平元年甲最即原治行 脱天野六神七年王亲军祭未先天六刻 李兀将原軍七年甲貨資料造行十 宗天曆年至 一年甲干宋行古造行日十 日法八千四百 **稜年七百七萬五百九十七** 税年七千二百六十九萬八千七百七十七 **發华五子三百九十四萬七千六百九十七** 日法七千二百 日法一萬三千五百 日法一萬單二 日法二千九百四十 横年三千五十四萬四千二百七十七 **積年四百八十二萬五千八百七十七** 日法一萬五百九十 日法一萬一百 税年七十一萬六千七百七十七 日法三萬九千 藏年九千七百五十五萬六千五百九十七 日法||萬三千七百 **横华八千三百一十八萬五千二百七十七** 積年七十一萬一千九百七十七 第〇二八册 之三二葉

アレノ・屋里多万川		中華青局影印
<b>積年五百九十四萬四千九百九十七</b>	<b>積</b> 年三千九百一十七	演紀上
月法一萬二千三十	日法一萬二千	千八百二十五萬一千四百二十二 第
占天曆亦章二年來本義舜前造	開鎮壓村區華至事都辛亥養天七期	氣感五十五日六百二分
<b>稜年二千五百五十萬一千九百三十七</b>	<b>稜年七百八十四萬八千二百五十七</b>	国應二十日一千八百五十三分・
日法二萬八千八十	日法一萬六千九百	<b>經朔三十四日八千七百四十九分</b>
祀元曆非年五年再成素秀籍五行	淳施曆 準筋十年東北子各	日法八千二百七十演紀上元甲子距辛巳五百六
<b>積年二千八百六十一萬三千四百六十七</b>	<b>積年一億二千二十六萬七千六百七十七</b>	一十七萬五百五十七舜日命甲子
日法七千二百九十	日法三千五百三十	<b>氣應五十五日五百三十三分</b>
大明曆五十三年至大定庆子合	<b>含天曆</b> 度節元年癸丑罪玉造行十	閉應二十日一千八百八分
積年三億八千三百七十六萬八千六日五十七	積年一千一百三十五萬六千一百五十七	<b>経朔三十四日八千七百二十五分</b>
日法五千二百三十	日法九千七百四十	日法六千五百七十演紀上元甲子距辛巳三千九
里修大明曆一年至元朝至元年已後天一十九朝	成天界在軍士五年已後天一朝	百七十五萬二千五百三十七第
積年八千八百六十三萬九千七百五十七	積年七千一百七十五萬八千一百五十七	<b>象應五十五日六百三十一分</b>
日法五千二百三十	日法七千四万二十	閏應二十日一千九百一十九分
<b>統元将後宋紹異五年乙卯陳第一选</b>	此下不合行用見於典籍經進者二曆	程剪三十四日八千七百一十二分
<b>積年九千四百二十五萬一千七百三十七</b>	皇極曆大業問對外造及難不行至唐	
日法六千九百三十	積年一百萬九千五百一十七·	to a constant
<b>电道图表学王京里市中省天一村</b>	日法一千二百四十二	
<b>積年九千一百六十四萬五千九百三十七</b>	乙未於方名用王辛巴卷天一十九刻	The state of the s
日法三萬	横年四千四十五萬二千一百二十六	
伊照曆 中五年至 船馬辛亥台	日法二萬六百九十	
積年五千二百四十二萬二千七十七	投時曆元至元十八	
日法五千六百四十	<b>積</b> 年日法不用	
巨八曆 彩西二年辛亥獨孝 集选行人	實測到至元十八年辛巳歲	
<b>被年二千五百四十九萬四千八百五十七</b>	<b>氣應五十五日六百分</b>	manufacture and desired formers and the second seco
日法三萬八千七百	閏應二十日一千八百五十分	
机天曆及元五年已未备名前 近行	經朔三十四日八千七百五十五	•

-	, .	-				_			_			_		_	_									_			
古人 副 書 長 戈	弦策七日三千八百二十六分四十八秒少	<b>朢策十四日七千六百五十二分九十六秒牛</b>	<b>氣策十五日二千一百八十四分三十七秒牛</b>	朝第二十九日五千三百五分九十三秒	歲周三百六十五日二千四百二十五分	通閏十萬八千七百五十三分八十四秒	朔實二十九萬五千三百五分九十三秒	通餘五萬二千四百二十五分	<b>歲實三百六十五萬二千四百二十五分</b>	日周一萬	年各一其諸應等數隨時推測不用為元	上考往古下驗將來皆距立元為算周歲消長百	至元十八年歳大辛じ為元	<b> </b>	授時曆經上	元三	曆法稳部梁考三十七	<b>暦法典第三十七卷</b>		The state of the s	The second secon			元三 長 寿 射 紀 上	十七	第三十七卷目錄	欽定古今國曹集成曆重集揭曆法典     南流
曆象彙樞曆法典第三十七卷曆法總部	去之各得亞里及大朔日及分秒	置天正報朔日及分科以弦策累加之其日滿紀法	求弦望及大朝	日及分不及減者加犯法減之命如上	實為関係以日周豹之為日不滿為分以減冬至	上考者以閨應诚中積滿朔貨去之不盡以減朔	不滿萬分卽所求天正經朔日及分秒	減通積為期積滿旬周去之不盡以日周約之為日	<b>置中積加閏應為閏積滿朔實去之不盡為閏餘以</b>	推天正經朔	外命如前各得次無日辰及分秒	置天正冬至日分以氣策累加之其日滿紀法去之	求大氣	旬	如上考者以氣應減中積滿旬周去之不盡以減	一日辰及分	為日不滿為分其日命甲子等外即所求天正冬至	中積加氣應為通積滿旬周去之不盡以日周約之	置所求距算以放實上非非本年百年為一乘之為	推天正冬至	紀法六十	旬周六十萬	朔虚四千六百九十四分《七秒	<b>氣盈二千一百八十四分三十七秒半</b>	沒限七千八百一十五分六十二秒半	閏應二十萬一千八百五十分	氣應五十五萬   六百分
45	立夏師児 螻蟷鳴		教雨 生 所	,.	三月	春分礼 元島至			雨水 門 獨祭魚	東	1	系候	四季	各以四立之節無着	推五行用事	刻进一千二百	半辰怯五千	辰法一萬	土	土王策三日四百三十	步發做第二	虚而一為日併經朔日命為滅日	置有城之朔分私籍	推滅日	而	置有沒之氣分私時	推没日
第〇二八册 之三 三 葉	蚯蚓出		不	4 % E	H. L.	電乃發聲 並電			(候應北 草木萸動	<b>整</b> 量女振			中氣各得其季土如用事日	<b>温着木夏火补金冬水首用再日</b>	CUCKESTI			The state of the s	分八十二  秒	自三十六分八十七秒半		日命為滅日	置有城之朔分私等有故之别 以三十乘之滿朔		為日併恆氣日命為沒日	置有沒之氣分秒為前級を知以十五乘之用減氣	

反舌無點 以月閏累加之各得中氣去經朔日算 滿朔策夫之乃全置閏然侯定朔無中氣者裁之 推發敵加時

刻法收之為刻命子正算外卽所在辰刻 一所求分秒以十二乘之滿辰法而一為辰數餘以

又術置入限分以其日盈縮分乘之萬約爲分以加

其下盈縮積萬約為度不滿為分秒亦得所求及縮

分秒即所求盈縮差

萬六百餘再以初末限乘之滿億為度不滿退除為

夏至虹月

鹿角解

蜩始鸣

半夏生

**芒種缸**月 五月

螳螂生

鹏始鳴

六月

大暑於月

温風至

蟋蟀居壁

腐草為堂

土潤溽暑

大雨時行 庭始擊

周天分三百六十五萬二千五百七十五分 如滿半辰法通作一辰命起子初 步日應第三

半周天一百八十二度六十二分八十七秒半 象限九十一度三十一分四十三秒太 周天三百六十五度二十五分七十五秒

其十四十

房五六十

心六五十

九九二十

**基十六三十** 

尾十九一+

角十二-----

赤道宿度

选署 中七 月

**宗風至** 

日属降

寒蟬鳴

膨乃祭島

天地始宙

禾乃登

七月

周應三百一十五萬一千七十五分 **威差一分五十秒** 

盈初箱末限八十八日九千九十二分少 縮初盈末限九十三日七千一百二十分少

牛歲周一百八十二日六千二百一十二分牛

壁八六十

十二十五二十

右東方七宿七十九度二十分

**越八九十五大** 

危十五四十 生-

室十七十十

女十一三十五

布曆日及分秒前年東周去 曆多至後輕以弦策累加之各得弦聖及大朔入盈 道牛歲周以閏餘日及分減之即得天正經朔入縮 推天正經朔弦里入盈縮曆

**昴十**一三十

舉十七四十 第十一八十

觜初 五

胃十五六十

奎十六ヶヶ

右北方七宿九十三度八十分太

小雪中月月

水始冰

虹敠不見

龙泉下降 地始凍

閉塞而成冬 **基入大水齿**  寒露加月

马铃大木

執有黃花

九月 秋分八月 白露队月

> 雷始收聲 鴻馬來

發蟲环戸

水始酒

元鳥歸

季鳥發差

石降れ月

豺乃祭獸 鴻與來賓

草木黄落

蟄蟲咸俯

十月

半歲周餘馬末限縮者在縮利盈末限已下為初限 視入曆盈者在公初縮末限已下為初限已上反放

已上反減半歲周餘為末限其盈初縮末者置立差

小寒肝仁

鶴始果

大寒月十二

雞乳 **馬北鄉** 

征島厲疾

水澤腹堅

推中氣去經朔

置天正閏餘以日周約之爲日命之得冬至去經期

十二月

冬至肝中

蚯蚓结

糜角解

水泉動

大雪肚肿 十一月

鵯鵙不鳴

虎始交

荔挺出

三十一以初末限乘之加平差二萬四千六百叉以 再以初末限乘之滿億為度不滿退除為分秒縮初 初末限乘之用诚定差五百一十三萬三千二百餘

> 拿一一十 彰十七三+ 星六三十 井三十三三十 右西方七宿八十三度八十五分 鬼一二十 張十七二十五 柳十三三十

右赤道宿次並依新製運儀測定用為常數校天爲 密若考往古即用當時宿度為準 右南方七宿一百八度四十分 推冬至赤道日度 製十八七十五

۱ -	د نا	*	Æ	29	=	=	-	707	楚			-	_	積	爲	遺		, 5	<u> </u>	ĬĹ.	ı	. 1	_	١.	力	力	=	Ļ	
									を教養の	黄赤道率				積度及分	距後度	T. L.	7	ا د ا د ا	× 1	大正文	来加	上依當	大催日	上考去	旧	延	7	<u>آ</u>	上版社
		_	_	_		_			暈	率				T	公人赤	が通信	1			***	是赤	時宿	公田周	10周	野遊	11万度	į	1	古古毎
	2	Ž	五	四五元	쳝	=	<u>-</u>		神人を代する	-					道宿度	全度と	才世 正才 起 在 和 月		去之子等是火下目所在宿宴及分學	置天正冬至那時赤道日度累加象限滿赤道宿次	<b>求四正赤道子度</b>	止依當時宿度命之	天餘以日周約之為度餘同上如當時有宿度者	上考者以周應減中積滿周天去之不盡以減周	<b>加特日購赤道宿度及分利</b>	市主に、LTTできる。 市が最初の大型の大型の 市が、LTTできる。 中が、LTTできる。 中が、LTTTでる。 中が、LTTTでる。 中が、LTTTでる。 中が、LTTTでる。 中が、LTTTでる。 中が、LTTTでる。 中が、LTTTでる。 中が	1 条え	長之でを7月間約之高度で崩退的局分砂命起	上拥往古每百年洋一丁笋脱牙有了年纪
	2	0	E 0	E C	- A	***	 ≦°^	***	1000	<u>_</u> _				! !	界加之	四正		ا ا ا	<b>死</b>	日度更			度全局	積滿周	分利	子イ	<i>2</i>	多更不	Ţ
:									積差						各得	通日			夏及	小小金			上如	天去	-	Ti e		前長の	解來
4	7	一次。 一大	まま	士 茅	方		_								四正後	及分		1	1	<b>以滿赤</b>			静府	不盡		オラ	3	马子	F
	子	本	なのと	秦	矛 <sub>大</sub>	罗	不	大土形	暈				:		為距後度以赤道宿度累加之各得四正後赤道宿	置四正赤道宿全度以四正赤道日度及分遣之皆				道宿大			宿度者	以減周		1100	4	少合起	P.
i k	圭	美	量	孟	圭	=		手	둧	天	走	美	宝	盂	圭	国	主	<b>=</b>	丸	大	ŧ	夫 <sub>i</sub>	玄	古	丰	Ξ	*	+	y
i.	_	_	-	-	-	-	-	L	-	-	=	_	_	=	4	_	=	=	_	_		=	=	1	=	-		_	=
-	至	呈	電	 	量	=			旱		Ī	旱	旱	Ŧ	丰	旱	7	<b>=</b>	<u>∓</u>	无經	Ţ	毛	<u> </u>	盐	古	£	+ ,	ا ئ	701
	圣智		显力	Ψ,	0	ď.	:			:=		主談	=				-	-	_	_	_	_	_	_		_		1	Ļ
11 84	ŧ÷	9		1	5	2	2 = 9	X.	<u> </u>	2	=	対 日	스음	〇 0 大王	= c	E.C.	七〇五五	九五	≘ஃ	트옷	至さ	48	関七	2	2	E 2	<u>نځ</u>	<b>ξ</b> 2	0
<b>新长</b>	干	子 元?	1	7	7	2		1	1	Ş	3	基	푳	찚	四 六百 二百	면 - 오 - 오	芸	是	三 次0	計		=	<b>大</b> 九	芒	) II	= 1	00	全奏	21.23
100		ŀ	1	1		1	1	i	1	1		1.	甲茅龙	罕亥	罗言	三大分	<b>辛</b> 交*	三年四分 3	手景。と	<b>旱</b>	三次光	美	王分。	京	王灰	素全	东	全一天大·	21.20
ŀ			_			_			_	-	_					_		_			_								-
	耄	Í	1	E 2	9 3						<b>手</b>	<b>王</b>	蓋	番	垩	王	季	季	无	天	里	몿	翌	器	모	<u>포</u>	무	罕	
	=	=	1=	†	†	+	†	7=	†	1	==	-	1	-	-	-	-	T	1	F	_	=	-	-	-	-	_	=	ŀ
8	类	1	A CO		× × ×	2 2		フーニュニ		- E	· 手	<b>天</b>	至	至	至五	吾四	平三	辛二	至	平	冕	<b>聖</b>	里益	罕公。	罕基語	野点	罕言	聖芸	
2	言語		100	삺			大 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	五五二大	空流	S.	<b>三</b>	无	   三天	五大	<u></u>	た。 ロ 大 エ 人		E Z	卖	01	0 0	五百	八五 七元	<b>1</b> 5	大言	_	_	-	t
八田					1						7 E 7	-	-1		3.0										1		との		Ì
2	手な	1					1	2					玉	古典	主	土松	+100	王	Ŧ	1		大笠	Į	太	蒸	夷	西景	泛	Į
三	圣念		77.5	7133			- 4				九十分	7	公公,	全家	全分、	公主	大十四分	<b>全</b>	全家	子タ	李	表	李本	生泰之	丰界	主牙其	丰一人	李 多	

-	ł
華	
Ė	١
局	
影	
P	

			=		
	Ť	大十九八日 元日	المبايدة المباددة	推黄道宿度	以黃道率乘之如赤道率而一所得以加黃道發度
_	奎	七十三人	早人北。 五七分五	★ 置四正後赤道宿積度以其赤道積度減之餘以黄	即所求年天正冬至加時黃道日度及分秒
	<b>‡</b>	七十一五五	学九八人 なとかん	≥   道率來之如赤道率而一所得以加黃道積度爲二	
_	丰	七十二世七十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	四十六十 九十人分一人	十八宿黃道棲度以前沒	置所求年冬至日躔黄赤道差與次年黄赤道差相
-	丰二	丰三九二人五	平二流 李大全里		<b>咸涂四而一所寻印农艮属四正定象变置冬至</b> 印
	圭	11四三五 大三	望二次。无人多次		
	吉四	岩五六	好三流 无大人	<b>重選行房</b>	財産選目度に四日定量度界力で消費等です。
_	圭	上	四四次。九十九十一。	角十二カーは、亢丸コーナ	之各得四正定氣加時黃道宿度及分
	美	九三		_	求四正晨前夜半日度
	丰一	大公会	£٤	其九 五十九	置四正恒氣日及分秒を質に至重強以盈縮差命
	き	丰	27.	一 右東方七宿七十八度一十二分	爲日分盈減縮加之即爲四正定氣日及分置日下
	走	主なないな	學人語 本条公	一年二十三月十七牛六九十 女十一一十二	一分以其日行度乘之如日周而 一所得以成四正加
	4		四九八十分	- 虚九分空大 危十五九十五 室十八三十二	時黃道日度各得四正定氣 <b>展前夜</b> 半日度及分秒
-	1	수그중	平公 李本	壁九三十四	<b>求四正後每日長前夜半黃道日度</b>
	<b></b>	四大	平一段。华泰公		以可是是属于医复生是属于多目医于以可正是。 1
	소		至三十九十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	<u> </u>	できている はんしゅうしん しょうりん
_	公内	八十四五十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	平三時 本分外		
_	金一	= *	辛四號 生多次	列	距度累計相距日之行定度與相距度相減省如相
	<b>£</b>	た エ	平五次 子分人	登	距日而一為日差相 距數多為故以加減四正每日
_	全!	八七 活 二二	五大語 土分人	*   右西方七宿八十三度九十五分	行度率為每日行定度累加四正晨前夜半黃道日
	<b>全</b>	个大表 · · ·	五七芸一	-   井二十一〇三 鬼二一十一 柳十三	度滿宿女去之為每日最前夜牛黃道日度及分秒
_	<b>全</b>	0.1	至人談 一	星六三十一 張十七七十九 製二十〇九	求每日午中黄道日度
	4	7	五九	ī	置其日行定度半之以加其日晨前夜半黄道日度
	37	カナーの人とも	The state of the s	- 右南方七宿一百九度八分	得午中黃道日度及分秒
	-	77 111	NTHO	右黃道宿疫依今曆所源赤道准冬至成差所在算	求得日午中黄道積度
_	-			定以憑推步若上下考驗據蔵差每移一度依衛推	以二至加時黃道日度距所求日午中黃道日度為
_				要各得當時宿度	二至後黃道積度及分秒
				推冬至加時黃道日度	求每日午中赤道日度
	<del></del>			置天正冬至加時赤道日度以其赤道積度減之餘	置所求日午中黃道積度滿果限去之餘為分後內

	八册之三五乘	第〇二八册	参曆 法 總部	曆象彙編曆法典第三十七卷曆法總	
		三十四三二	疾四三人な	五六十一	中度一百六十八
	十九	一十四元	疾門ロイ	四十八人十	初限八十四
	四六六	十四七五三五	疾ニュュ		轉中十三日七千七百七十三分
	初	初十四六日	疾二六四		轉終二十七日五千五百四十六分
	轉務度	入轉日 轉定度	疾ーともO		轉終分二十七萬五千五百四十六分
	建 ot	二十七六六十	疾初		步月離第四
	建一九六		遲疾度	入轉日 初末限	一所将依發斂加時求之即入次時刻
	選三され			<b>巡疾轉定及積度</b>	除以日周乘之為實以其日行定度為法實如法面
	芝山 E -			轉中為運曆	各置入次宿度及分秒以其日晨前夜半日度滅之
	遅四れた	二十三 五十五四十	下為疾曆已上減去	各视入轉日及分秒在轉中已下為疾曆已上減去	求入十二次時刻
	遲五二二	二十二 六十七六十	i !	求經朔茲望入運疾曆	女二度六分三十八秒 入元枵之次辰在子
	逐五門人二	二十一 末七十九人十	毛以時差加之 加至水大的	之即弦望及文明入轉日及分砂田等差かえ	斗二度七十六分八十五秒 入星紀之次辰在丑
	選五三人	二十二十六	策累加之滿轉終去	<b>造天正經朔入轉日及分以弦策累加之滿轉終去</b>	
	選五000	十九 六十三八十		求弦望及文朔入轉	氏一度一十四分五十二秒   入大火之头辰在即
	運四人の三	十九 五十一六十		不畫以減轉終餘局上	<b> </b>
•		十七三十九四十	城轉應滿轉終去之	上考者中積內加所求関係減轉應滿轉終去之	張十五度二十六分六秒 入鹑尾之次辰在巳
	選二人代	十六、二十七二十	荊入轉日及分	約之為日不滿為分即天正經朔入韓日及分	柳三度八十六分八十秒 入韓火之夭辰在午
		十五 一士五	· 分去之不盡以日周	置甲積加轉應減閏餘滿轉終分去之不盡以日周	井八度三十四分九十四秒 入籍首之 大辰在未
	/NI	十四 初一八十		推天正經朔入轉	耶六度八十八分五秒 入實沈之次爰在申
	疾一六人	十三九日十		轉應一十三萬一千九百四分	
	灰二二元	十二二十一六十	三十一秒少	下弦二百七十三度九十四分三十一秒少	奎一度七十三分六十三秒 入降樓之文辰在戌
	疾三にた	十一 三十三人十	十七秒半	里一百八十二度六十二分八十七秒半	危十二度六十四分九十一秒入城智之文辰在玄
	疾四九六	十四十六	三秒太	上弦九十一度三十一分四十三秒太	<b>黄道十二大宿度</b>
	疾四三人士	九五十八二十	四十八秒少	· 弦策七日三千八百二十六分四十八秒少	及分秒
	疾五日七九	八七十四十	<b>九士三秒</b>	│ │ 轉差一日九千七百五十九分九十三秒	以二至赤道日度加而命之即每日午中赤道日度
v.	疾五八二	七末八十二六十	七秒年	月平行十三度三十六分八十七秒半	卯亦道積度及所去象限為所求亦道積度及分秒
	疾五三五	大七十三二十			<b>茂黃道穳度以赤道率來之如黃道率而一所得以</b>

.

٠.

	各盃定朔弦壁加時黃道月行定積度滿象限去之	下為初限已上發減中限餘為末限五立差三百二	下為初限已上發減中限
	推定朔亞里加時亦道月度	置選疾曆日及分以十二限二十分乘之在初限已	<b>並延疾暦日及分以十二</b>
	而命之各得定弦望加時黃道月度		求選疾差
	各以弦望度加定積為定弦里月行定積度依上加	三百六十七九	二十七 十四社
_	凡合朔加時日月同度便為定朔加時月度共弦聖	三百四十五六六	二十六 十四於三
	聖加特日度	三百三十二二四	十四八
	以冬至加時日鹽黃道宿度加而命之各得定朔弦	三百一十六八に	+
	務命日為度以盈縮差盈加縮減之為加時定發度	三直二社部	+-
	定朔弦里入曆在盆便為中積在縮加半歲周馬中	二百八十八八八	4
	置經朔弦里入盈縮曆日及分以加減差加減之為	二百七十五三〇二	+==
	推定朔弦單加時日月宿度	二百六十一卦三	:
	大不同者其月小內無中氣者為閏月	二百四十八八八〇	+===
	各得定朔弦聖日辰定朔干名與後朔干同者其月	二百三十六一七	
	· 弦聖分在日出分已下者退一日其日命甲子算外	二百一十三年七	+
	以加減經期弦聖日及分卽定朔弦望日及分若定	二百十二五五	大 土豆
	<b>登運為加縮疾為減</b>	一百九十八九四	<u>†</u>
	加減差	一百八十六八五	十二二二
	以八百二十乘之以所入運疾限下行度除之即為	一百七十四八九	<u>+</u>
	<b>盈運縮疾為同名盈疾縮運為異名</b>	一百六十二のま	<u> </u>
	以經朔弦壓盈縮差與運疾差同名相從異名相清	一百五十部誌	ţ
	求朝莅堅定日	一百三十七六六	+-
	疾度亦爲所求遲疾差	一百一五元	九十二計大
	下損益分乘之如八百二十而一益加損滅其下進	百十二元	八十二大五
	又術置運疾曆日及分以運疾曆日率減之餘以其		十二五三
	末限乘之滿億為度不滿退除為分秒即遲疾差	八十五四大	· <u>‡</u>
	末限乘之用減定差一千一百一十一萬餘再以初一	七十一七5	<u>+</u>
	十五以初末限乘之加平差二萬八千一百又以初	五十七以母	:

初 以其黃道雅度減之餘以赤道率乘之如黃道率而 一用加其下赤道程度及所去集限各為赤道加時 是發度以冬至加時赤道日度加而命之各為定朔 整型加時赤道月度及分秒 之為分後 之為分後

置交終日及分內減經朔入交日及分為朔後平交

日以加經朔入轉為朔後平交入轉在轉中已下為

度加而命之為正交加時月離黃道宿度及分秒度加而命之為正交用及分共日命甲子算外即正交用展 推正交加時黃道月度 推正交加時黃道月度 推正交加時黃道月度

乘定差如十四度六十六分而一所得交在冬至後 常定差反滅十四度六十六分餘為距差以二十四 常定差反滅十四度六十六分乘之如象限而一 體初未限度以十四度六十六分乘之如象限而一 是差距差定限度 已上藏去半歲周為末限

谷城夏至後各加皆加减九十八度為定限度及分

置冬至距正交積度及分在牛歲周已下爲冬至夜

求正交在二至後初末限

置各交定差度及分以二十五乘之如六十一而 上用減巢限餘為末限 去之為半交後親各交務度在半泉已下為初限已 累加之滿果限去之爲半交後又去之爲中交後再 正交宿度及分減之餘為正交後發度以赤道宿女 各置春秋二正赤道所當宿全度及分以月離赤道 以距差加減春秋二正赤道宿度爲月離赤道正交 四正赤道宿度及分秒 各得春分夏至秋分正積度各命赤道宿天去之公 **逝冬至加時亦道度命為冬至正度以氣限累加之** 半交白道出入赤道內外度及分以周天六之一六 宿度為加皆加減二十三度九十分為月離赤道後 所得視月離黃道正交在冬至後宿度為減夏至後 宿度及分秒 5人一副 髻 耗 戈 積用其積度減之餘以其差率乘之所得百約之以 置每日月離赤道交後初末限用減象限餘爲白道 一度八十七分六十二秒半除之為定差 月雕赤道正交後為外中交後為內 限加視秋正 冬至後初限加末限減視春正夏至後初限減末 求月離出入赤道內外白道去極度 內外度及定差 求月離赤道正交後牛交白道也沒出入赤道 求正交後赤道宿積度入初末限 求月離赤道正交宿度 求四正赤道宿度 以差加減正交後赤道發度為月離白道定務度以 每日月離白道去極度及分秒 加其下發差為每日發差用減周天六之一餘以定 置定限度與初末限相減相乘退位為分為定差 差乘之為每日月離赤道內外度內減外加象限為 為夜半入轉以是分加之為及轉以昏分加之為昏 之為定朔弦聖加時入轉以定朔弦堅日下分波之 **亞里加時月離白道宿度及分利** 宿度加之以其所當月離白道宿文去之各得定期 以差加減月離赤道正交後積度為定積度以正交 與定限度相減相乘退位為分分滿百爲度為定差 半集已下為初限已上用減暴限為未限以初末限 又去之爲中交後再去之爲牛交後視交後積度在 離赤道宿度爲正交後積度滿象限去之爲半交後 各以月離赤道正交宿度距所求定朔弦聖加時月 前宿白道定積度減之各得月離白道宿大及分 置定朝弦聖日下分以其入轉日轉定度乘之萬約 置經朔弦聖人轉日及分以定朔弦里加減差加減 象彙編曆法典第三十七卷曆法總部 為加時轉度以減加時定積度除為夜半定積度依 前加而命之各得夜半月雕宿度及分秒 正交中交後為加半交後為減 正交中交後為加半交後為減 推定朔弦望加時月離白道宿度 求每交月離白道積度及宿衣 求定朔弦望加時及在半晨昏入轉 求夜牛月度 以加減每日轉定度為行定度以累加定朔弦望晨 宿夫前後相距度數相減餘以相距日數除之為日 累計相距日數轉定度為轉發度與定朔弦型長昏 求每日晨昏月離白道宿次 前各得晨昏月離宿度及*分*秒 造其日晨昏分以夜半入轉日轉定度乘之萬約為 昏月度加命如前即每日晨昏月離白道宿次 晨昏轉度各加夜牛定積度為最昏定積度加命如 **刺後用昏堅後用最朔堅晨昏俱用** 距度多為加距度少為減 求晨昏月度 〇二八册 Ż 六

第〇二八册 之三七葉	曆象彙編曆法典第三十八卷曆法總部	الاحداد فلسد بشائله المسالم	1
0八年人 七十四三人	5. 大十八切	五二八四三	八十五
四の一百の八旦二十七十四の	一百一十四九五 六十八十	四二七五二	八十四
十三一一百の八九十七十三	十六一一百一十四の林一六十八七七	三 三 三 三十八分九 。	八十二
九三二 七十三日	一十四路林 六十八二	三五五	八十
0九阳以 七十三二	一十四五六 六十八	四 3 1 1	八十一
九九九五 七十二八	九 六十七九	四二月七〇	八十
一百一十九二 七十二五	二 一百一十四七年 六十七八	九四となっ	ヒナカ
一十二六七十二六	一 一有一十四队七 六十七八	八 五元七 =	七十八
一百一十八% 七十二%	一百一十四郎人 六十七十	五五六	キャナ
一百一十九二十七十一九	一百一十四九四 六十七章	六五九五二	七十
一百一十二二班 七十一班	一百一十五和〇 六十七章	五六三三	七十五
一百一十一000七十一四	一百一十五80年 六十七日	大比二	七十四
一百一十一の三・七十一人	一百一十五八0 六十七日	ニーナルへの	セナニ
一百一十一时初七十即时	一百一十五町至 六十七	一七二六九二二	七十_
一十一のおして十八	一十五四六 六十七四	七五八十二二	七十一
一百一十二〇55 七十八	一百一十五七环 六十七四	八 七 - 五	七十
九二百二十二二十七十五	一百一十五町心 六十七郎	九八六年	六十九
一百一十二加二 七十二	一百一十五三十 六十七郎	九六九	六十八
一百一十二人二 六十九八	一百一十五度七二六十七度	九三九三二	六十七
一十二〇二 六十九八	横度 冬至前後去極 夏至前後去	九	六十六
一百一十三日九 六十九日	三	+	六十五
一百一十三二七 六十九五		十五三	六十四
十三三三 六十九五	五二三十八分九	三十叔从三	六十三
一百一十三年の 六十九	分	+	六 十 十
一 一百一十三三六 六十八五	八 一一二十八分九	<b>三</b>	卒一
十三二十 六十八五	七	十一玩八三十八分三三	六 十
·. -		九十二年四三十六分。七	五十十

古名圖書 身足				中華	局影印
一百〇八〇〇 七十四六	一七十三 九十八四二	八十四五〇	ኋ	九百三	三千〇八八
0七代 七十四	七十四 九十八八三	八十四。三九	t	一千九百五人	三千の私
一百〇七红妹 七十五二	九十七章	八十四九六	八	$_{1}$	三千〇八〇六
一百0七心は 七十五城	七十六 九十七六八	八十五三人大	九	/	三千〇三九
11年 七十五八	九十七八	π.	+	-	子の外の
一百〇六招七 七十五二	七十八 九十六四八	八十六五人三	+	=-1	三千八 -c
〇六四十 七十五郎	九十六	£Ξ	<u>±</u>	D: -	三十二日十二日
七年 七十六八	九十五七	-):	圭	£	三千〇℃於
一百八五世。 七十七二	九十五七	್ತ ≎	古四	п. —	三年 〇 社 〇三
五 一百〇五二社 七十七年	九十四な		士五	-	三千のせた
六 一百〇四世記 七十七號	九十四日	έō	よ	_	三千〇八十
七 一百〇四三紀 七十八紀	九十四一	九月	十七		三千〇六四
八一一百〇四八二十十八六	九十三十	, ;;	大人	/\ <u></u>	三千〇六人
九 一百〇三六六 七十八八	九十三	呈	十九	- 19	三千〇五七
〇三红 七十九三	九十二十	加大	Ŧ	A E	三千〇五四
〇二 旅配 七十九六	<del>二</del>	E O	<u>-</u>	- 17	三千〇玉〇
一百〇二四社 八十〇〇	九十二	ΞN	圭	4 77	三千〇二六
一百0二二二 八十0個	九十二	ΞA	글	C) TI	三千九百七一
一百0一八七 八十0計	九十一個	_	十四		三千〇至記
一百0一旭玉 八十一七	九十二	ΝΞ	二士五	() =	三十二
〇一四九 八十一五	1	-	二十六	A -F	幸二人
一百つのない。八十一は	πО		二十七		三十二三
〇〇世世 八十二七	一一一一一一千九百〇八	71. T.	굮	$\cap$ R	Ął
九十九六五八十二六	프	77.75	二十九	= 4	三千六三
九五七八十三七	八〇		弄	1 4	三十一十
九七 八十三個	一千九百0	ΞC	투	T .	三千郎のせつ
大九 八十三十	一千九百二	三千〇六八人	三十二	,	二千九百九三

第二八册之三八葉		<b>智曆法總部</b>	法典第三十八	曆象集編曆	العديا	. 司 丰 長	ナド
T九 三分六九		二千五百頭儿	二千四百旺二	4十六	二干七百跃六	百	五十九
		H h	E E	八十五	一千七百六十	百七	五十八
=		五六	6 E	八十四	二千八百いた	百二	五十七
-		ΝŁ	Ŧ.::	八十三	二千八百六日	百	五十六
		四八	二千四百五時	子ニ	一千八百二加	百八	五十五
	:	円九	二千四百五年	八十一	二千八百世三	一百六	五十四
		80	二千三百玩	<u>가</u>	二千八百元七	百	五十三
		Fi —	二千三百玩跳	七十九	二千八百五九	百四五	五十二
		<u> </u>	二千三百八日	七十八	二千八百红	百	平一
! ! ! دـــــــــــــــــــــــــــــــــ		Ľ	二千三百七二	七十七	二千八百六六	百	五十
一分七九		B =	二千三百跃三	七十六	二千八百七時	Ħ	四十九
		66	二千三百延三	七十五	一千八百四二	百	四十八
-		改立.	二千三百五百	七十四	二千八百时〇	百九	四十七
一分二二		九六	二千三百三百	七十三	二千八百八八	百七	四十六
一分。四		など	二千三百匹炔	セナニー	二千九百〇廿	九九	四十五
		ŦΛ.	一千三百日七	七十一	二千九百七五	.⊃ .=∧	四十四
三		二千六百玩二	二千三百多人	七十	二千九百二一	二千〇六九	四十三
		±Ο j	二十二百郎北	六十九	二千九百七八	五七五一	四十二
		101	二千二百玩。	六十八	二千九百三六	九六	四十一
初(九		3 – I	一千百八	六十七	二千九百四六	ŁΙ	四十
<b>積</b> 度	_	3	二十二百吐二	一六十六	二千九百五〇	六巴	三十九
二千五百二		== :	二千二百於三	六十五	二千九百五十	七四	三十人
一二子四百九七二		- 13 .	一手二百姓五	六十四	二千九百六四	丸三	三十七
二千四百二六		8	二千二百四四	六十三	二千九百たの	==	
九二千四百七九二二		一干七百块巨	二千二百年六	六十二	二千九百七七	'A =	三十五
八二千四百七四二二		二十七百に	二千二百二人	六十一	一千九百队五	<u>1</u> —	三十四
七二千		二千七百以口	二千一百二九	六十	二千九百八十	一手工艺	手

影

印

水養夜刻及日出入長刻以半夜分便為日出分別減日周餘為日入分以昏別分減日出分餘為最分加日入分為昏分別水養夜刻及日出入長刻水養夜刻及日出入長刻

是半夜分倍之百約為夜刻以減百刻餘為<u>養</u>刻以 中田入分依粉斂求之即得所求辰刻

來之即得所求辰刻 電所來更點數以更點率乘之加其日晉分依晉飯 來更點所在辰刻 來更點所在辰刻

交應二十六萬一百八十七分八十六秒

交終三百六十三度七十九分三十四秒

爲距中度用減一百八十三度一十二分八十七秒一十六度二十五分七十五秒乘之如日周而一所得一量半日周以其日晨分減之餘爲距中分以三百六一求距中度及更差度

华倍之五除為更差度及分

服所在避夜刻分及中星踏率並準隨處北極出地道宿文去之為逐更及縣中星宿度及分秒,其九星所隔宿夭命為初更中星以更差度累加之滿赤星距中度以其日午中赤道日度加而命之卽昏中,求昏明五更中星

求九服所在漏刻已上諸率與唇漏所推自相符契

度數推之

去赤道內外度及分以至差刻乘之進一位如二百至夜刻與五十刻相減餘為至差刻置所求日黃道各於所在以僕測驗或下水漏以定其處冬至或夏

17人間事長以三

其日出入辰刻及更點等率依衡求之減百刻餘為畫刻

步交會第六

交里十四日七千六百五十二分九十六秒半交差二日三千一百八十三分六十九秒交中十三日六千六十一分一十二秒交外二十也目二千一百八十三分二十四秒交終3二十七首二千一百二十二分二十四秒交終分二十七首二千一百二十二分二十四秒

中交一百八十八度五分正交三百五十七度六十四分

月食限十三度五分 定法八十七日食陽曆限六度 定法八十 医唇限八度 定法八十

教之為日不滿為分秒即天正經朔入交汎日及分對之為日不滿為分秒即天正經朔入交汎日及分置中積加交應減閏餘滿交終分去之不盡以日周推天正經朔入交

**不畫以減交終餘如上** 

上考者中積內加所求閏餘減交應滿交終去之

求定朔望及每日夜半入交終日去之即為大朔望入交汎日及分秒以交里累加之滿夜還天正經朔入交汎日及分秒以交里累加之滿夜

里夜半入交若定日有增損者亦如之否則因經為各量入交汎日及分秒減去經朔里小餘即為定朔

常度以盈縮差盈加縮減之為交定度。本交常交定度及引用及分秒以月平行度乘之為交求交定度。

求日月食甚定分

皆加減定聖分為食甚定分各依發斂求之即食甚位如四百七十八而一為時差中前以減中後以加皆加減定期十六而一為時差中前沒分各加時差為距午定分月食視定聖分在日周四分之一已下為即前已上覆減半周為中後與半周相減相乘退二位如九上減去半周為中後與半周相減相乘退二位如九上減去半周為中後與半周相減相乘退二位如九上減去半周為中後與半周相減相乘退二位如九上減去半周為中前已上

宋南北差 水田月食甚入盈縮曆定度以種朔聖日及分滅之即為食甚入盈縮曆依日雖近經朔聖日及分滅之即為食甚入盈縮曆依日雖重經朔聖入盈縮曆日及分滅之即為食甚入盈縮曆及日行定度

视日食甚入盆縮曆定度在象限已下為初限已上

**曆交後度** 

之所得以減汎差為定差 六分餘為南北汎差以距午定分乘之以半晝分除 百七十而一為度不滿退除為分利用減四度四十 用減牛歲周為末限以初末限度自相乘如一千八 汎差不及減者反減之為定差應加者滅之應減

曆城在縮初盈末者交前陰曆加陽曆減交後陰曆 在盈初縮末者交前陰曆城陽曆加交後陰曆加陽

減陽曆加

求東西差

视日食甚入盈縮曆定度與牛歲周相減相乘如一 干八百七十而一為度不滿退除為分秒為東西汎

差以距午定分乘之以日周四分之一除之爲定差 若在汎差已上者倍汎差減之餘為定差依其加

減中後者交前陰曆加陽唇減交後陰唇減陽曆加 在盈中前者交前陰曆減陽曆加交後陰曆加陽曆

加中後者交前陰曆減陽曆加交後陰曆加陽曆減 在鄉中前者交前陰曆加陽曆減交後陰曆減陽曆 置正交中交度以南北東西差加減之為正交中交 求日食正交中交限度

度已上減去中交限爲陰曆交後度在正交限已下 親交定度在中交限已下以減中交限爲陽曆交前 求日食入陰陽曆去交前後度

以減正交限爲陰曆交前度已上減去正交限爲陽

前準一百六十六度三十九分六十八秒已上復減 陰曆視入陰陽曆在後準十五度牛已下爲交後度 視交定度在交中度已下為陽曆已上減去交中為 求月食入陰陽曆去交前後度

交中餘爲交前度及分 而一各為日食之分秒 視去交前後度各試陰陽居食限不及其餘如定法 求日食分秒

法而一為月食之分秒 風去交前後度東西華者用減食限者不致餘如定 求日食定用及三限辰刻

求月食分秒

西復於正東直路午地

求月食所起

五千七百四十乘之如入定限行度而一為定用分 置日食分秒與二十分相減相乘平方開之所得以

以減食甚定分為初虧加食甚定分為復圓依發放 求之為日食三限辰刻 求月食定用及三限五限辰刻

以減食甚定分為初虧加食甚定分為復圓依發致 五千七百四十乘之如入定限行度而一為定用分 **道月食分秒與三十分相減相乘平方開之所得以** 

月食旣者以旣內分與一十分相減相乘平方開之

求之即月食三限辰刻

旣內分用減定用分為旣外分以定用分減食甚定 所得以五千七百四十乘之如入定限行度而一為 內為生光復加既外為復園依發斂求之即月食五 **分為初虧加旣外為食旣又加旣內為食甚再加旣** 

> 限長刻 求月食入更點

> > 局 影 即

為點法乃置初末諸分昏分巳上減去昏分晨分巳 置食甚所入日髮分倍之五约為更法又五約更失

食在陽曆初起西南甚於正南復於東南食在陰曆 點數其更點數命初更初點算外各得所入更點 下加晨分以更法除之為更數不滿以點法收之為 初起西北甚於正北復於東北食八分已上初起正 求日食所起

食在陽點利起東北甚於正北復於西北食在陰曆 视其日月出入分在初虧已上食甚已下者為帶食 東復於正西姓西爾之 初起東南甚於正南復於西南食八分已上初起正 求日月出入帶食所見分數

以減所食分即日月出入帶食所見之分 食之分滿定用分而 各以食甚分與日出入分相減餘為帶食差以乘所 外分而一所得以減既分即月帶食出入所見之 如月食既者以既內分減帶食差餘進一位如既 分不及被者為帶食既出入

為已退昏為漸進 求日月食甚宿次

其食甚在書最為漸進昏爲已退其食甚在夜最

**半歲周為定務性則預如以天正冬至加時黃道日** 置日月食甚入盈縮曆定度在盈便為定積在縮加

本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本	第〇二八册 之 四〇葉	曆象彙絕曆法典第三十八卷曆法總部	古今蜀彗東戈
本半 2 選求 二十八日 四度 二十 2 変表 1 二十八日 1 1 1 1 2 2 変表 2 三十八日 1 1 2 2 変表 2 三十八日 1 1 2 2 変表 2 三十八日 1 1 2 2 変表 2 三十八日 1 1 2 2 変表 2 三十八日 1 1 2 2 変表 2 三十八日 1 1 2 2 変表 2 三十八日 1 1 2 2 変表 2 三十八日 1 1 2 2 変表 2 三度 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	限度	曆應五百四十七萬二千九百三十八分	
本学人十二百八十八日   四度二十一   2選末   二十八日   二十二日	六十九日	合應五十六萬七千五百四十五分	
本 ・ 一 ・ 一 ・ 一 ・ 一 ・ 一 ・ 一 ・ 一 ・ 一	末 五十九日 四十一度	度率一萬八千八百七分半	1
本	五十七日		;
本 2 選末 二十八日 四度二十	木 五十三日	周日七百七十九日九十二分九十秒	_
中	四十七日  二十七度。	周率七百七十九萬九千二百九十分	二十八日
本       夕機木       二十八日       四度 1 + 1       平差八千二萬一千二分         会株       二十八日       五度 1 + 1       平差三萬二百二十二十四十七日       一年差二萬二百二十二十四十七日       一年差二百二十二十四十七日       平差三萬二百二十二十四十七日       一年差二百二十二十二分       長寒初       五十二日       平差三萬二百二十二十二分       長寒初       五十二日       五月十二日       五月十二日       五月十二日       二十八日本十七日       二十八日本十七日       二十八日本十七日       二十八日本十十二日       二十八日本十十二日       二十八日本十十二日       二十八日本十十二八日本十十二日       二十八日本十十二日       二十八日本十二十二分       2       2       2       2       2       2       2       2       2       2       2       2       2       2       2       2       2	三十九日		二十八日
本半       夕選末       二十八日       四度 + 1       平差八千二萬一千二         本半       夕疾末       二十八日       二十八日       本度 + 1       本差三萬二百三十五十十十五八日       本差三萬二百三十五十十五八日       本差三萬二百三十五十五十十五八日       本       大十九日       五十九日       二十九日       二十五日       二十九日       二	二十九日	三度九十五	
本半       夕速末       二十八日       四度三十一       本差八千三萬一千二         本       夕寒末       二十八日       五度五十一       本差三萬二百三十五         本       女寒末       二十八日       大度一十一       本差三萬二百三十五         大寒初       四度二十九       二十二分       大見       大九百九十七         大寒初       四度二十九       二十八日       本差三萬二百三十五         大寒初       四度二十九       二十二分       大九百九十七         大寒初       三度二十九       二十八分       長寒末       五十九日       二十九日         大夕運末       三度二十五       一十六分       長遅末       二十九日       二         夕運末       三度二十五       一十六分       長遅末       二十九日       二         夕運末       三度二十五       一十六分       長遅末       二十九日       二         夕運市       三度二十五       一十六分       長遅末       二十九日       二         夕運市       三度二十五       一十六分       長遅末       二十九日       二         夕運市       三度二十五       一十八日       二十九日       二         大田       二十九日       <	八日	四度六十日	Ť
本       夕遅末       二十八日       四度二十二       本差八千二萬一十二         本       女疾末       二十八日       二十八日       本度五十二       本差八千八百四十七         本       女疾末       二十八日       二十八日       本度五十二       本差三萬二百三十五十十十十八百四十七十十八日       本差三萬二百三十五十十十十八百四十七十十十八百四十七十十十八日       本差三萬二百三十五十十十十八百四十七十十十八日       本差三萬二百三十五十十十十八百四十七十十十十八日       本差三萬二百三十五十十十十八日       本差三萬二百三十五十十十十八百四十七十十十十八日       本差三萬二百三十五十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	二十八日四十五八度六十七	四度一十九	段目 段日 不度
本       夕寒初       二十八日       四度二十一       インタ寒初       二十八日       五度五十一       インタ寒初       二十八日       五度五十一       インタ寒初       二十八日       二度、十十元       インタ寒初       二十八日       二度、十十元       インタ寒初       二十八日       一定、十二十二分       日本       日本       一十九日       一十九日       一年       一十九日       二年       日本       日本       日本       日本       日本       日本	二十八日間十五八度六十五	三度二十五	伏兄一十三度
公理末         二十八日         四度ニャー         本差八千二萬一十二           本         女疾末         二十八日         五度エナー         箱初盆末立差入百五十一加           本         女疾末         二十八日         大度・ナー         箱初盆末立差入百五十一加           本         大寒初         二十八日         大度・ナー         本差三萬二百三十五十十二分           長遅末         一度・ナーカー         二十二分         長疾末         五十九日         四世十十二十二分           長遅末         一度・ナーカー         一十二分         長疾末         五十九日         四世十七日           大夕選末         二十八日         二十二分         長疾末         五十九日         四世十七日           大夕選末         二十八日         二十二分         長疾末         五十九日         四世十七日           大夕選末         二十九日         二十二分         長寒初         五十九日         二十九日           大夕選末         二十九日         二十二分         長寒初         五十九日         二十九日           大月日         二十二分         長寒初         五十九日         二十九日         二十	1	_	定差一千八十九萬七千
四分八十       大寒初       二十八日       五度五十一       2年八千二萬一十二         四分八十       大寒初       二十八日       二度、十十二       2年八百五十一加       2年三百二十二十二分       2年三百二十二十二分       2年三百二十二十二十二分       2年三百二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	二十九日		平差]萬五千九百一十二減
一字	三十九日	空 スキャー	盆縮立差二百三十六加
2	木 四十七日 二	空	<b>曆應一千八百九十九萬九千四百八十一分</b>
内型     大型     一十八日     四度     一十八日     工度     工力       中     大変     二十八日     工度     二十八日     工度     1       中     大変     二十八日     工度     1	五年三日三		合應一百一十七萬九千七百二十六分
四分八十     提展末     四度二十九日     四度三十二     本差八千二萬一千一百八名       四分八十     最疾末     四度二十九日     五度五十二     箱初盈末立差八百五十一加       本差三萬二百二十五百減     一十六日 大度 十十二分     一十九度     一十九度       合伙     二度 十二一分     人人一十九度     人人一十九度       合伙     二度 十二一分     人人一十九度     人人一十九度       一度 十十二     二十二分     人人一十九度     人人一十九度       日度 1 十二     二十二百八十七萬八十二萬一十九月     一十九度       日本 1 十二     一十九度     日本 1 十九月     一十九月       日本 1 十二     一十九月     日本 1 十九月     日本 1 十九月       四分八十     日本 1 十九月     日本 1 十九月     日本 1 十九月     日本 1 十九月       四分八十     日本 1 十九月     日本 1 十九月     日本 1 十九月     日本 1 十九月       四分八十     日本 1 十九月     日本 1 十九月     日本 1 十九月     日本 1 十九月       日本 1 十九月     日本 1 十九月     日本 1 十九月     日本 1 十九月     日本 1 十九月       日本 1 十九月     日本 1 十九月     日本 1 十九月     日本 1 十九月     日本 1 十九月       日本 1 十九月     日本 1 十九月     日本 1 十九月     日本 1 十九月     日本 1 十九月       日本 1 十九月     日本 1 十九月     日本 1 十九月     日本 1 十九月     日本 1 十九月       日本 1 十九月     日本 1 十九月     日本 1 十九月     日本 1 十九月     日本 1 十九月       日本 1 十九月     日本 1 十九月     日本 1 十九月     日本 1 十九月     日本 1 十九月     日本 1 十九月       日本 1 十九月	五十七日	一度四十五	度率一十一萬八千五百八十二分
四分八十     提疾末     四度二十九日     四度三十二     不差八十三萬一千一百八名       四分八十     提疾末     二十八日     五度五十二     指初盈末立差八百五十一加       次疾末     二十八日     五度五十二     指初盈末立差八百五十一加       次疾末     二十八日     二度八十二萬八十二萬八十二萬八十二萬八十九度       大度     十九度     大見一十九度       大見     大見一十九度       大見     大見一十九度       大見     大見一十九度       大見     大見一十九度       大見     大見       大見     大見       大力     大見       大力     大力       大見     大力       大見     大力       大見     大力       大見     大力       大月     大力       大月     大力       大月     大力       大月     大月       大月     本度	五十九日四十一	三度ニャム	一 六 孙 华
女選末	六十九日 五十度	四度一十九	府率四千三百三十一萬二千九百六十四分八十一
	投日	四度六十日	周日三百九十八日八十八分
                         	一十九度	一度九十三	周率三百九十八萬八千八百分
微学 夕伏 一十六日六十 三度八十六 夕疾末 二十八日 一大度 一十	定差二千九百九十七萬六千三百	限度	木星
半 タ疾末 二十八日 六度 + タ選末 二十八日 四度 三十   一	平差三萬二百二十五貧減	一十分六十	階策  十五度二十一分九十秒六十二微半
タ連末 二十八日 五度五十一	<b>缩初盈末立差八百五十一加</b>	二十八日	曆中一百八十二度六十二分八十七秒半
タ選末 二十八日 四度三十一	定差八千八百四十七萬八千四百	二十八日	
	平差八十三萬一千一百八十九減	二十八日 四度三十一	<b>少五星第七</b>
夕遅初 二十八日   一度 九十一	盈初缩末立差一千一百三十五减	一度九十一	度加而命之各得日月食甚宿次及分秒

_	・ 人口里    ・ イン 万三/					中華	曹 局 影 印
	合伙 四十六度五十七十三分	平差四点	平差四萬一千二十二波		夕畱		
	,	定差一千五百	- 五百一十四萬六千一百	4一百	タ遅	初八十三	
	二十六度三十	<b>縮</b> 立差三百三十			タ大疾	度 t +	八分
		平差一萬五千		<b>一</b>	タ疾	二度 +-	一十分
		定差一千一百	十一百一萬七千五百	廿	夕伏	一度图十九	_+
	<b>晨達初</b> 一十六度日十 五十三分	伏見  十	十八度		金星		
		投目	投日	平度	一周率五百八	八十三萬九千二十六分	十六分
	是阳	合伏.	二十日	一度四十	一周日五百八	八十三日九十分二十六秒	二士秘
	<b>旋退</b> 六度□+六	農疾	丰田	三度日十	唇率三百.	暦率三百六十五萬二千五百七十五分	百七十五分
	夕退   六度三十六年 四十四分	最大疾	二十九日	一度七十五	度率 萬		
	夕舊	展運	二十六日	一度五十	一合應五百	七十一萬六千三	百二十分
	夕選初 五度 七年	長電	三十日		暦應  十	一萬九千六百三	十九分
	夕運末 一十六度路十 三十八分	是退	五十二日於廿四	八三度五十四十	盈縮立差	盈縮立差一百四十一加	
-	夕天疾初 二十五度五十 五十三分	タ退	五十二日新竹	凡三度五十月半	平差	<b>华差三城</b>	
	夕头疾末 三十一度七十 六十二分	夕畱	二十日		定差	定差三百五十一萬五千五百	千五百
	夕疾初 三十六度三十 六十七分	夕是	二十六日	一度五十二	伏見一十	一十度半	
	夕疾末 三十八度以十 七十分	タ大疾	二十九日	二度セナ五	投目	投日	平度
	タ伏 四十六度エナ 七十二分	タ疾	三十日	三度四十	合伏	三十九日	四十九度五十
	土星	夕伏	二十日日十	一度 1 +	夕疾初	五十二日	六十五度五十
	周率三百七十八萬九百一十六分	督	限度	初行率	夕疾末	四十九日	六十一度
	周日三百七十八日九分一十六秒	食伙	一度 日十九	一士一分	夕夭疾初	四十二日	五十度三十五
	曆率一億七百四十七萬八千八百四十五分十六	从疾		<b>一十一分</b>	夕次疾末	三十九日	四十二度五
	<b>秒</b>	最次疾	一度七十一	一十分	夕運初	三十三日	二十七度
	度率二十九萬四千二百五十五分	是	初八十三	<b>八分</b>	夕運末	一十六日	四度二十五
	合應一十七萬五千六百四十三分	战雷			夕置	五日	
	野應五千二百二十四萬五百六十一分	<b>是</b> 選	初二十五年		タ退	一十日九十五	三度八十七
	<b>登立差二百八十三加</b>	夕退	初二十五十五十五十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	一十分	夕退伏	六日	

編曆法典第三十八 王
一十七日日
十十二日
二日
+
一十一日人十
11
<u>+</u>
一十五日
一十七日社十
投日
十九度
十六度半
定差三百人十七萬七千
平差二千一百六十五城
盆縮立差一百四十
冼應二百五萬五千一百六十一分
<b>台應七十萬四百三十七分</b>
十五萬二千五百七十五分
周日一百一十五日八十七分六十秒
十五萬八千七百六十
四十七度時十
六士三度〇四
五十八度七

之滿億為度不滿退除為分秒卽所求盈縮差 差得又以初末限乘之去加減定差再以初末限乘 中條為末限置各星立差以初末限乘之去加減平 為初限已上用減曆中餘為末限縮曆在一百二十 其火星盈曆在六十度八十七分六十二秒半已下 太已下為初限已上用減曆中餘為末限 餘為縮視盈縮曆在九十一度三十一分四十三秒 置入曆度及分秒在曆中巳下爲盈巳上減去曆中 度七十五分二十五秒已下為初限已上用減曆

之不滿命甲子算外即得日辰 各置其星其段中發以其盈縮差盈加縮減之即其 段定積日及分秒以天正冬至日分加之滿紀法去 求平台諸段定積

正十一月算外即其投入月經朔日數及分秒以日 為月数不盡為入月已來日數及分秒其月數命天 各置共投定積以天正閏日及分加之滿朔策除之 求平合及諸段所在月日

辰相距為所在定月日

各置其段中星以盈縮差盈加縮減之全星的之即 諸投定星以天正冬至加時黃道日度加而命之即 其星其段加時所在宿度及分秒 求平合及諸投加時定星 求諸段初日最前夜半定星

各以共投初行率乘其段加時分百約之乃順減退

各以其段日辰距後段日辰為日率以其段夜半宿 加其日加時定星即其段初日展前夜半定星加命 **次與後段夜半宿文相減餘為度率** 求諸段日率度率

各置其投度率以其段日率除之即其投平行度及 求諸投平行分 求諸段增減差及日差

增減差以加減其段平行分為初末日行分 以本段前後平行分相減為其段汎差倍而退位為 前多後少者加為初減為末前少後多者減為初

其下損益率乘之曆策除之所得益加損減其下盈 又衛置盈縮曆以曆策除之為策數不盡為策餘以

縮積亦為所求盈縮差

倍增減差為總差以日率減一除之為日差 分後伏者置前段末日行分加其日差之半為初日 前伏者置後段初日行分加其日差之半為末日行 求前後伏遲退段增減差

行分以減伏段平行分餘為增減差

行分以運設平行分減之餘為增減差前養死 分後運者置後段初日行分倍其日差减之為末日 前遲者道前段末日行分倍其日差減之為初日行 木火土三星退行者六因平行分退 | 位為增減差

木大土三星以平合晨見夕伏定積日便為定合伏

求五星定合定見定代汎積

前退者置後段初日行分以其日差減之為未日行 金星前後退伏者三因不行分半而退位為增減差

分後退者置前段末日行分以其日差減之為初日

水星退行者半平行分為增減差皆以增減差加減

行分乃以本段平行分減之餘爲增減差

平行分為初末日行分 又倍增減差爲總差以日率減一除之爲日差 加為末 前多後少者加寫初減為末前少後多者減為初

後多則益之為每日行度及分秒乃順加退減滿宿 **大去之即每日最前夜半星行宿**次 各置其段初日行分以日差累損益之後少則損之 求每日晨前夜牛星行宿次

如在牛歲周已下為入盈曆滿牛歲周去之為入縮 岩滿歲周日及分秒去之餘在大年天正冬至後

置其星其段定程日及分秒

求五星平合見伏入盈縮曆

未限即得五星平合見伏入盈縮層日及分秒 各以其星其投初日星行分與其段初日太陽行分 曆各在初限已下為初限已上反減半日歲周餘為 夕伏摄見者直以其投初日太陽行分爲行差 相減餘為行差若金水二星退行在退合者以其段 初日昼行分併其段初日太陽行分為行差內水星 求五星平合見伏行差

行差除之為日不滿退除為分秒在平台夕見樣伏 見汎積日及分秒 減定積為定合伏見汎發日及分私 者益減縮加在退合夕伏長見者益加縮減各以加 金木二星蓝其段盈縮差度及分秒 你是各以其段 求五星定合定積定星

各置其星定見定伏汎積日及分科最加夕減九十 定星度及分秒以天正冬至日及分秒加其星定合 合所躔黄道宿度及分秒 其星定台定星度及分秒滿黃道宿天去之即得定 日辰及分孙以天正冬至加時黃道日度及分孙加 定積日及分秒滿句周去之命甲子算外即得定合 孔積為其星退定合定積日及分利命之為退定合 合差日盈加縮減距合差度盈加縮減其星退定合 定合汎積為共星定合定積日及分秒退合者以距 減太陽盈縮積為距合差度順合者盈加縮減其星 太陽盈縮積為距合差日不滿退除為分秒順加退 **金水二星順合退合者各以平合退合行差除其日 盗減縮加之為其星定合定星度及分秒** 减缩加之為其星定合定積日及分秒以距合差度 之為距合差度各置其星定合汎積以距合差日盈 積為距合差日不滿退除為分秒以太陽盈縮積減 木火土三星谷以平合行差除其段初日太陽盈縮 一日三十一分六秒如在牛彘周巳下自相乗己上 陽宿次為其日定合伏退定日 日太陽行過金水二星宿次金水二星退行過太 陽夜牛黃道宿头未行到金水二星宿天又親女 减夜半黄道日度餘在其日金水二星行分已下 度減其是夜牛黃道宿实餘在其日太陽行分已 徑求五星合伙定日本火土三星以夜牛黃道日 者為其日伏合 下為其日依合金水二星以其星夜半黃道宿大 宋木火土三屋定見伏定發日 金水二星代退合者視其日太 曆 盈減縮加以加減其星定見定伏凡積日及分秒為 滿退除為分秒若久見於伏盈加縮減如是見夕伏 各以伏見日行差除其段初日太陽盈縮積寫日不 即得定見定伏日辰及分秒 伏減汎積為其星定見伏定費日及分秒加命如前 所得以其投行差除之為日不滿退除為分利見加 度不滿退除為秒以其星見伏度乘之一十五除之 反減歲局條亦自相乘滿七十五除之為分滿百為 又以其是見伏度乘之一十五除之所得滿行差除 常積如在半歲周已下為冬至後已上去之餘為夏 之為日不滿退除為分利加減常務為定務在晨見 八而一為分冬至後夕夏至後最七十五而一為分 至後各在九十一日三十一分六秒已下自相乘已 象彙編層 **秒加命如前即得定見定伏日提及分秒** 後減之夏至後加之為其星定見定伏定積日及分 夕伏者冬至後加之夏至後滅之夕見最伏者冬至 上反減牛歲周亦自相乘冬至後晨夏至後久一十 求金水:一星定見伏定發日 法典第三十八卷曆法總部 第〇二八册 之 四

而一所得供經朝大餘命為黃日

欽定古今圖書集成曆象桑稿曆法典 暦法總部集考三十九 第三十九卷目錄 元五次年元月上

旬周三十一萬三千八百 朔虚分二千四百五十五 沒限四千八十七 秒三十

演紀上元庚午距太宗庚辰歲積年二千二十七萬 周去之不盡以日法約之爲日不盈爲餘命壬戌葬 從分分滿日法從日即得失氣日及餘分秒 置天正冬至大小餘以氣策及餘累加之利盈利母 外即得所求天正冬至大小餘也 紀法六十 離篇中 上元庚午以來積年以歲實乘之爲通積分滿旬 先以里差加減通積分然後求之求里差衛具月 宋文氣 求天正冬至 求天正経朔

暦法典第三十九卷

唇法総部樂考三十九

元五

庚午元曆上

置通積分滿朔實去之不盡為閏餘以減通積分為 餘即得所求天正經朔大小餘也 朔積分滿旬周去之不盡如日法而一為日不盡其 求驻里及次朔

**次朔經日及餘秒也** 置天正經期大小餘以象策累加之即各得弦望及

命王戌等外即得為沒日也 餘滿六千八百五十六而一所得件入恆氣大餘內

秒母乘之內其秒用減四十七萬七千五百五十八 置有沒之氣恆氣小餘如沒限以上爲有沒之氣以

朝策二十九

除二千七百七十五

**氣策一十五** 

徐四千二 移四十五

砂干平

**放策三百六十五 徐一千二百七十四** 

通閏五萬六千八百八十四 朔箕一十五萬四千四百四十五 通餘二萬七千四百二十四 歲寶一百九十一萬二百二十四

月法先子二百三十

來每年加一昇

步氣朔術

五干二百七十弊外上考往古每年波一等下驗將

徐一千一百四十二 秒六十 置有波之朔小餘盛朝此分者六因之如四百九十

初侯

大候

末候

秒母九十 牛長法一千三百七半 辰法二千六百一十五 貞策三 徐二百二十八 候第五 餘三百八十 步卦候發斂術 餘四百五十七 秋四十八

辰刻八 刻法三百一十三 私八十 分一百四 秒六十

秒母一百 半辰刻四 候及末候也 置節氣大小餘命之為初侯以侯策累加之即得次 求七十二候 分五十二 秒三十

以貞策加之得大夫針又以卦策加之為卿封也 置中氣大小餘命之為公計以封策累加之得辟計 又加得內計以貞策加之得節氣之初為侯外計又 求六十四十 求土王甲事

除為刻命子正算外即得加時所在辰刻分也 以自策減四季中氣大小餘即得上王用事日也 置小餘以六因之如辰法而一為辰數不盡以刻法 如加半辰法即命子初 求發斂 求二十四氣針候

;

	- 1	公中学 辟復 侯屯內 秒母一百 藏差六十八	始計 中計 計	十月時 虹藏不見 天氣上時 閉塞成冬 步日駆	九四 水始冰 地始東 野縣人木	カニー 対乃祭歌 草木黄落 いいまれ 一立冬 は	明前 · 省写於Ar · 省入大水 · 用了一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	元島歸 草鳥養養 寒露	大五中 磨乃祭鳥 天地始點 禾乃登 秋分	九門 凉風至 白霞降 寒蟬鳴	三 耸 单位为一上周鸿号,大雨诗行一一之景中,有草化为一十二月,几月十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	医大二温度 至一一多女儿,一个女儿,一个女儿,一个女儿,一个女儿,一个女儿,一个女儿,一个女儿,一个	压用中 电角带 网络鸡 反舌無聲 小暑	月前 堂郎三 一月至 一月至	1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	三 洋始生 雪鸡等其 集静珠干 小滿	第六二 桐始率 当見を含	された 一元島至 一番乃経学 台町 一・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	株台崔	六日 東風解凍 監查始長 魚上冰 一	六三 雞始乳 點馬屬疾 水澤腹堅 - 東水	小寒十二十 馬北衛 鶴始果 野雄白雄 立条 泛升
第〇二十十八十十八十十十八十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	分二十五 秒六十七 一 小雪三百三十三 五十		萬二百九十二 砂九十八 寒寒二百八十六 八十十	タープラ製 角閣 一一白第二百五十六 た	「日本   「日本   「日本   日本   日本   日本   日本	大夫民済 鄉座喧 立秋二百一十六 坛	辞制   侯艮内   大着三百一十   セナラ	無妄の期明夷・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	時間 笑情未り を種一	外 大夫字 即之后 一小滿一百五十三 四十八	大夫節 卿同人   立夏一百三十人 六十	段逐 侯伍內 <u>教雨一百二十三 八十</u>	大夫豊 - 柳漠 - 清明 - 百八	辞姤 侯州内 一春分九十三 七十二 空	外 大夫家人 御中 おかない コート・ハナカル オール・カー・ハナカル	新 幸克 発しずり 一 立春四十七 昭十	大寒三十   大寒三十   七十三   七十三	外 大夫訟 鄭蠱 小窓一十五 九十三十	辟大壯 侯豫內	外 大夫隨 鄭青	学を ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	群席 侯小通内

ф

局

Ð

百百百百百百百百百十十 十十百百百百百百百百百百百百百百百百百十十 九三二五四七六人 スペー 一七八八六七百五二二九 九二二五日七六八八人 ++++++ ++++++++ ++++++++++++++++ 二六七一八五五八八 登入人三門六三五人 二六七 一八 二五 八八 八 三百 六三 五八 ++ 損七千五十九 六一 三十 四九 五國 二五 尚書 國国 三三一人 七八 四七一六 六十 三七 國九 五國 二五 四國 同國 三三 一八 七八 四七 一千 登之子 五十九 登一萬二千九百七十九 登一萬二千二百七十九 登二萬二千二百七十六 登二萬二千二百七十六 登二萬二千一百五十 登二萬二千九百七十六 第一萬二千九百七十九 第七千 五十九 第七千 五十九 第二百七十九 積 稅 分 於 萬四千

一萬七千六百九十七 二百七十六

頁十

Ŧī

市水六十五 清明一百六 旁分九十二 六 百五十八 **一百** Ħ 重土 百 百 豆 損益率 弄 二十九 二百七十六 百十 九四七二四二二一五三八四六三四二一九九五七三五二三十九四八四六三日二二一 十千十千十千十千 百十千十千十千十五十千十千十千十千 百十千十千十千十千 A ++ ++ ++ ++++++++++++++ 四九二七一六 八七三五四三二 七四三二二 一人九六 六九五七三人 七九五七四 二人 + 百百 Ħ T T Ā ē 百百十五十六 T t 百 1 + 百 Ĕ 百百 \_  $\star$ Ł ٨ П 九七 二九五 t. + Ξ +. + + Ť + + + + + `凡. Ā **E** -Ξ 人五三 三三大大人七 九三一大二 - 四三五六七 - 八三一六一 - 三三四六六五七三九六九 - 二三三六五 - 大三八六 +++++ ++++ A = 八 三四人 二 四九四九四

教雨一 夏

	<b>基稿曆法奥第三</b>	人 司司 山田 山大山
一一一一 一一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一	春分 二十三三十二 勝九百四十	和七 一十一 一十
氣下盈縮胱肭爲每日盈縮胱肭	路鼓 二十三三十二 駒九百一十一	東七 二十七 四十 二十六 七十
<b>定率為每日損益分班發於</b>	二十三 十二 願八百	末一十 六十二 一十
率為初末定率至後故る故未以日差累加減氣初	立春 二十二四十三 购人百九十三	小寒 有一十六 六十八 七十四
置合差六因如祭限而一為口	大寒 二十一五十九 騎五百 八	オーナカ 日十九 五十
合差加減其氣中率為初末以	小寒 二十 二十九 駒二百七十六	末率
六因如象限而   為其氣中率與後氣中率相減為	冬至 一十九 胸空	大雪 損二百七十六
求益縮用盈縮之損益求胱胸用既腑之根益	日差	一 小季 損二百三十二
各置其氣損益率	末一十九 四十八 六	立冬 損一百八十五
求每日盈縮胱朒	末一十六 五十九 五十 五十九 五十九 五十	損
ᇨ	末一十三 五十九 九十	損人士二
小雪 一十九 , , , , , , , ,	月三 十十 五	秋分 报二十九
立冬 二十 二十九 脱六百九十三	末七 二十一 一十	白露。《二十九
干干工	十九四 八十十二十十二十十二十十二十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	處署
寒露 二十二四十五 脱九百一十	末空 三十四 人	立秋
秋分 二十三二十二 脱九百四十	本三 七十九 六	大署 盆一百八十五
一十三	末七 二十七 四十六 七十	小暑 全二百三十二
	オー十三 六十二 一十	_
立秋 二十二四十五 脱六百九十三		芒種 拟二百七十六
大暑 二十一五十九 脱五百	非一十六 七十八 五十 初一十九 四十九 六十	小滿 摄三百三十二
二十 二十九	我一十九 四十九 六十	立夏 損一百八十五
夏至 一十九	末一十六 五十九 五十 九十九 五十九 四十	数雨 損一百三十五
芒種 一十九 - 肭二百七十六	水一十三 五十九 九十	清明 摄八十三
小滿 一十九 胸五百貝	一十 十 十 十	春分 担二十九
立夏 二十 二十九 駒六百九十三	五十十二五 七十	<b>常</b>
- 十一五十九	五二十十	雨水
清明 二十二四十五 騎九百一十一	空二十二 八二十二 八二	立春

	水冬至赤道日度
	東方七宿七十九度
	女 集十半
,	角十二 亢九少 氐十六 房五太
	右南方七宿一百九度少
	張十七ヶ 男十八 整十七
	井三十三ヶ鬼二年 柳十三大 星八大
	早十七ヶ 觜牛 参十牛
	奎十六半 妻十二 胃十五 昴十一ッ
	右北方七宿九十四度以計
	危十五度半 室十七 壁八太
	ナッ 女十一少
	)
	所得損益其下騰胸積為定數星集員定期
	以各所求入氣小餘以乘其日損益率如日法而一
	水經朔弦聖入氣騰胸定數
	<b>我担益其氣盈縮胱胸積為每日盈縮胰胸積</b>
	以日差益加損減其氣初損益率為每日报金率期
	求每日損益盈箱騰騰
	後朔入氣日及餘也重人氣
	加之滿氣策去之即為弦聖入次氣日及餘因加得
	入小雪氣即得天正經朔入氣日及餘也以象策累
	以減氣策為入大雲氣以上去之餘亦以減氣策為
	置天正閨餘以日法除爲日不滿為儉如氣策以下
	求經朔茲堅入氣
	差

宿度及分秒 徐為距後度以赤道宿度累加之各得四正後赤道 置四正赤道宿全度以四正赤近日度及分秒減之 夫之即各得春分夏至秋分加時日在宿度及分秒 置天正冬至加時赤道日度累加氣限滿赤道宿次 滿宿卽得所求年天正冬至加時日臨赤道宿度及 以初末限度及分乘之進位滿百為分分滿百為度 置四正後赤道宿入初末限度及分減一百一度餘 親四正後赤道宿務度及分在四十五度六十五分 除為分科以百為母命起赤道盧宿六度外去之不 至後以減分後以加赤道宿務度為其宿黃道務度 五十四秒半以下為入初限以上者用減象聚餘為 置通積分以周天分去之餘日法而一為度不滿浪 以前宿黃道確度誠之其因正之有先加果為其宿 **黄道度及分其分章五节** 其在蜉斯干之東西者先以里差加減通積分 石北方七宿九十四度は計 求赤道宿積度入初限 米二十八宿黄道度 求四正赤道宿積度 求春分夏至秋分赤道日度 黄道宿度 第十二大 壁九半 虚九少六十

> 積度及約分以其氣初日盈縮數盈加縮減之用加 餘以所求氣數乘之二十四而一所得以加其氣中

冬至加時黃道日度依宿次去之即各得其氣加時

黃道日應宿度及分秒

者即加前宿全度然求黃赤道差除依術算 如其年冬至加時黃道宿度空分秒在歲差以下

求二十四氣及每日髮前夜牛黃道日度

胃十五牛

萬豹之應益者盈加縮減應損者盈減縮加其副日 副置其恆氣小餘以其氣初日損谷率來之權籍之

可步七曜知其所在 驗將來當據歲差每一度依衛推變當時宿度然後 角十二大 井三十半 畢十六半 為度命日黃赤道差用減冬至加時赤道日度及分 以冬至加時赤道日度分秒減一百一度餘以冬至 張十七大 秒即得所求年天正冬至加時黃道日度及分秒 加時赤道日度及分秒乘之進位滿百萬分分滿百 前黃道宿度依今曆歲差所在算定如上考往古下 置所求年冬至日黄赤道差以次年黄赤道差減之 右東方七宿七十八度 右南方七宿一百九度少 右西方七宿八十三度太 求天正冬至加時黃道日度 求二十四氣加特黃道日度 亢九な **製二十** 鬼一牛 觜牛 足十八り 袋九半 参九な 氏十六ヶ 柳十三ヶ 房五

道日度即其日午中日睡黃道宿度及分秒 城半之滿百爲分不滿為秒以加其日展前夜半黃 日度即得其氣初日最前夜半黃道日度每日加一 法除之為度不滿退除為分砂以減其氣加特黃道 縮減應損者盈減縮加為每日歲前夜半黃道日度 度以為乘之又以每日損益數程籍之應益者盈加 一萬分以所求入氣日报益數加減益者至知前 求每日午中黃道日度 胃四度二十四分三十三种外入趙分大梁之大辰 危十三度三十九分五十九私外入衛分板管之次 赤道日度加而命之在末限者以減氣限餘以二至 奎二度三十五分八十五私外入卷分降其之大辰 赤道日度加而命之即每日午中赤道日度 畢七度九十六分 太陽黃道十二次入宮宿度 六秒外入晉分實沈之次辰 求之即得其日太勝入宮時刻及分秒 各置入宮宿度及分抄以其日於前夜半日度減之 求入宮特刻 **步晷漏術** 

為入二至後黃道日積度及分秒 以二至加時黃道日度距至所求日午中黃道日度 求每日午中黃道積度 求每日午中黃道入初末限

十八分二十一秒之以下為初限以上用減象限餘 度滿泉限去之爲二一分後黃道積度在四十八度 私之以下為初限以上用減象限餘為入末限其積 親二至後黃道積度在四十三度一十二分八十七

辰在已

軫十度四十四分

五秒外入鄭地裔星之次辰

唇明刻二刻一百五十六分 九十秒

唇明分一百三十分 七十五秒

為人末限

及分秒進三位加二十萬二千五十少開平方除之 以所來日午中黃道積度入至後初限分後末限度 道日度加而命之在末限者以減氣限餘以二分赤 所得滅去四百四十九半餘在初限者直以二至赤 求每日午中赤道日度

并九度四十七分一十 秒外入泰分鴗首之次辰

張十五度五十六分三十五秒外入楚分寫尾之次 柳四度九十五分二十六秒外入周分鹑火之次辰

氏一度七十七分七十七秒外入宋分大火之大辰

辰在丑 斗四度三十六分六十六秒外入吳越分星紀之次 尾三度九十七分七十二秒外入燕分析木之文辰 女二度九十一分九十一秒外入齊分元楊之大辰

> 其日太陽行分為法貨如法而一所得依發紋加時 简音本之。餘以日法乘其分其為東於下為實以

冬至末安唇影常数一丈二尺八寸三分 冬至初限夏至末限六十二日 二十分 中限一百八十二日 六十二分 一十八秒 夏至初限冬至末限一百二十日 四十二分

日法四分之一一千三百 七半 半法二千六百一十五 周法一千四百二十八 日法四分之三三千九百二十二年 內外法一萬 夏至末安晷影常數一尺五寸六分 八百九十六

孙母一百 置所求日大條及半法以所入氣大小條減之為其 刻法三百一十三分 八十秒 求午中人氣中積

日午中人氣以加其氣中積為其日午中中積 小餘以日法除爲約分 求二至後午中入初末限

限為夏至後其二至後如在初限以下為初限以上 置午中中積及分如中限以下為冬至後以上去中

古人 圖 書 美戈尼

减五百五十半其在初限者以所減之餘直以二分

午中黄道積度入至後末限分後初限度及分秒進

道日度加而命之即每日午中亦道日度以所求日

三位同波三十萬三千五十少開平方除之所得以

曆象彙編曆法典第三十九卷曆法總部

第〇二八冊

	因四除以日為分十分為寸以加地中二至昇差為 一 立冬 損糖	倍之半限以上覆減全限餘亦倍之併入限日三 新降 損和	所求日在夏至後初展冬至後末限者如在半限以 · 寒路 报料	所得以減其處冬至晷數即得其處其日晷影定數 秋分 报和	數減之餘以共處二至唇差乘之為實實如法而 白露 增利	為法置地中冬至每影常數以所求日地中唇影定 處暑 增和	三因折牛以日為分十分為寸以減地中二至譽差 立秋 增稼	大暑	其所求日在冬至後初限夏至後末限者如在半限 小暑 增和	至唇差亦以地中二至唇數相波為地中二至唇差 夏至 增和	軽數乃相減之餘為其處二 芒種 損納	小滿 損秣	損料	及除上位爲分分滿十為寸寸滿十為尺用加夏至   教南 損料	清明 損和	牛限各百通日內分先相減後相乘以七千七百 春分 损坏	增	一九萬八千七十五為法 南木 增和	上位下置入限分段二百二十五乘之百約之加一   立春 增糖五	舰夏至後初限冬至後末限百通日內分自相乘為 大寒 增料		冬至   増糖	置之以一于四百五十除之所得加五萬三百八折   恆氣 增抵差	親冬至後初限夏至後末限百通日內分自相乗副   二十四氣時	求午中唇影定數	程減中限餘爲入末限也
不七 九十六 加十	多		本三、九十二 加十	*	*一 三十六 減八	# 1	三十六	不善 九十六 滅八	* 大 一 + 大 <b>减入</b>	七八三三十二三十二三十二二十二二十二二十二二十二二十二十二十二十二十二十二十二十二	ストニーナオ	七五九十八	五百八八十五十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	の日 六十五 加八	三五十月 加八	四三十十八八	三十八城十	A+:: 減十	五 一十八 減十	五十二 減十	六 五十九 減十	七 红十六 液十	差加減差	<b>降及日出分</b>	得以加其處夏至晷數即得其處其日晷形定數	減之餘以其處二至唇差乘之為實實如法而一所
伍氣 日出分	降	干八 ***	末	本	· 未 注	· 大村   大村	一十八 東西 一	末	1 末	プレーオー・オー・オー・オー・オー・オー・オー・オー・オー・オー・オー・オー・オー・	した。東ニー	T T	三十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二		末		大木	末春   四日   一日	木	· 大	・ 陟五十五一十九 ・ 東三 た	五十六十八十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 末 1	平 初末率	事 損料人 三十二

磨	人一四里 事 生人人	5
	道外故其陟降與他日不倫今各別立數而用之	道外
	者分前三日太陽入赤道內 秋分後三日太陽出赤	春分
	二分前後陟降率	
	一千五百五十七五十二	大雪
	一千五百二十八七十九	小雪
	+	立冬
	一千四百三十 智	霜降
	六	寒
	六九十	秋分
_	一千二百三十二二十七	白筝
	一千一百七十二一十	虚暑
	一千一重一十二	立秋
	一千八十	大暑
	一千五十六四	小暑
	一千四年	夏至
	五十	芒種
	八十	小滿
	亘	立夏
	一百七十二	穀雨
_	+	清明
	一千二百九十六九十六	春分
	一千三百六十六一十月	筹量
_	一千四百二十	雨木
	一千四百八十五二十三	立春
	一千五百二十八七十九	大寒
	一千五百五十七五十二	小寒
	一千五百六十七九十三	冬至

秋分初日降四三十八 為長分加日人分為旨分 出分減日入分半之為半查分以昏明分減日出分 下日出分以增損差的加減增根防降率期務而加 此為初率始用之好如差非 此為末率於此用畢其故艺本 新蟄十二日陟四六十 各以時降初率時狀降加其氣初日日出分為一日 **政之卽爲每日日出分覆減日法條爲日入分以日** 二日降四五十九 十四日炒四三十八 求每日日出入最香牛蛮分 十五日陟四 十三日陟四四十 三日降四ポナス 日降四二十九

出分減日入分半之為半查分以香明分減日出分減日入分為6分 来日出入反刻 求日出入反刻 求日出入反刻 求日出入反刻 求日出入反刻 求日出入反刻 求日出入反刻 求日出入反刻 求日出入反刻 求日出入反刻

求更點率 東次程減 | 百餘萬畫刻及分秒 東次程減 | 百餘萬畫刻及分秒

五晨分四因之退位為更率二因更率退位為點率

求四方所在漏刻水四分所来。 以为满层法而一线反数不盡满刻法除之瓜刻数不为满层法而一线反数不盡满刻法除之瓜刻数不置更點率以所求更贴数因之又六因之內加昏咽

十刻相減條為至差刻置所求日黃道去赤道內外各於所下水漏以定其處冬至或夏至夜刻乃與五

其日出入辰刻及更點差率等並依前偷求之 其日出入辰刻及更點差率等並依前偷求之 東大田八辰刻及東點差率等並依前偷求之 東大田八辰刻及東北區一位如二百三十九而一度及分以至差刻乘之進一位如二百三十九而一

如日法四分之一以下複減之餘為內分量內外分量日出之分如日法四分之一以上去之餘為外分工,或黃道內外度

千乘之如內外法而一為度不滿退除為分秒即為

黃道去赤道內外度內減外加象限即得黃道去極

秒半餘四因退位為每更差度||一為距中度用減||百八十三度||十二分八十三選半法以最分減之餘為距中分百乘之如周法而求距中度及更差度|

道宿次去之即得逐更及明中星是所格宿次因為初更中星以更差度累加之滿赤壓距中度以共日午中赤道日度加而命之即昏中,求昏明五更中星

轉終日二十七 餘二千九百 秒六千 二十轉終分一十四萬四千一百一十 秒六千 二十轉終分

朔差日一 栓五千一百 四 秒三千九百七十十 微三十 钟中日一十三 餘四千 六十五 秒三千 一徵六十

第〇二八册 之四六葉

微四十

**唐象彙樞曆法典第三十九卷曆法總部** 

丁子人 四里 司里 生不 万川		中華書局影印
象策七 餘二千 一砂二千五百	八日 一千三百二十一 九十九度 〈	七日 疾五度三十九 初益 四十三
<b></b>	九日 一千二百九十五 一百一十二度二十九	疾五度 图十九 报
生十一 秒	一百二十五度二十	損一百
塱度一百八十二 分六十二 秒八十三半	一千二百四十七一	-
世	一千百十八一	Ŧ
三 分三十六 秒八	十三   千二百一十四   一百六十二度セナ	H
<b>分秒母一百</b>	H+N 一千二百 四 一百七十四度八十月	<b>*</b>
七日初教四千六百四十八 木數五百八十二	一千亩八一	日日 疾一度 □ 利益 B百三
十四日初數四千 六十五 末數一千一百六十	大 一手   百一十九 一	叶五 運空 三十 金五百 五
1	H七 一千二百三十六 二百一十一度一十五	· 一 選一度 五十 太 金四百六十二
二十一日初數三千四百八十三 末數一千七百	一时人 一千二百五十八 二百二十三度3十二	Ł
四十七	一千二百八十一 二百三十六度	サム 選三度セナム 公三古 九
二十八日初数二千九百一	二十 一千三百 七 二百四十八度九十	ታ ተ
求經朔弦里入轉在其份者表	一叶 一千三百三十三 二百六十一度九十七	に十 選五度   十三   益一百一十七
置天正朔積分以轉終分及砂去之不盡如日法而	一千三百五十九	二十 建丘度图十三 初金 二十七
一爲日不滿爲餘秒即天正十一月經朔入轉日及	二百八十	
除私以集策累加之去命如前得弦型經日加時入	一千四百八	1
轉及餘秒徑求次朔入轉即以朔差加之	五时 一千四百三十一 三百一十六度人十二	月日 選四度七十八 損二百七十八
加減里差即得中期茲聖入轉及餘秒	一千四百四十九	
求轉定分及積度騰騰	上日 一千四百六十三 三百四十五度人十一	+
一日 一千四百六十八 度初	たけ 一千四百七十二 三百六十度二十四	
二日 一千四百五十七 一十四度六十人	<b>釜五百一十三</b>	几日 選空 七十五 摄二百九十三
三日 一千四百四十二 二十九度二十五	二日 疾一度三十一 益四百六十九	一日 胰初
四日 一千四百二十二 四十三度大十七	三日 疾二度五十一 金四百一十一	一日
五日 一千三百九十九 五十七度八十九	四日 疾三度五十六 金三百三十二	三日
六日 一千七百七十三 七十一度八十八	五日 疾四度 日十一 会二百四十三	四日
七日 一千三百四十七 八十五度 六十一	六日 疾五度 三	五日 朓一千七百二十五

以下利率乘之如初數而一以損益脫胸積為定數 所得以損益脫朐積為定數其四七日下餘如初數 置入轉小餘以其日筭外損益率乘之如日法而 | ピイ 間 書 見 以三 二十六日 一十一日 十七日 十四日 三百 二十日 十四日 十五日 十三日 工台 十五日 十三日 丁七日 十二日 水中朔弦望入轉胰朒定數 肭二 百九十二 **鹏七百八十六 鹏一千二百二十四** 鹏二千一百四十 **胸一千七百八十八 姚**四百 肭一千四百七十九 駒一千一百 干四 脱一千六百六十三 號一千九百二十一 **脚六百二十二** 胸一百一十七 脱八百八十四 脱一千三百一十一 跳二千八十五 跳二千一百四十八 胚 干一百 脱一千九百六十八 一千五百九十二 一千八百七十 八十四 五十四

> 滿與不足進退大餘即中朔弦聖日及餘日東則即 以琴斯干城為準量相去地里以四千三百五十九 以上以初數減之餘乘末率如末數而一為胂定數 波初率條加騰胸積為定數其十四日下餘如初數如初數以上以初數減之餘乘末率如末數而一用 乘之退位萬約爲分日里差以加減經朔弦聖小餘 求朔驻型中日

及餘定朝干名與後朔同者其月大不同者共月小 與不足進退大條命壬戌算外各得定朔弦聖日辰 **造中朔弦里小餘騰減膽加入氣入轉胱腑定數滿** 求朔弦望定日

月內無中氣者為閏觀定朔小餘秋分後在日法四

有交虧初於日出前者小餘雖在日出後亦退之如 餘及此分以上者亦進一日或有交虧初於日入前 日出分相減之餘者三約之用減四分之三定朔小 者不進之定茲里小僚在日出分以下者退一日或 分之三以上者進一日春分後定朔日出分與春分

之朔少堅多者望不迟而朔循進之望少朔多者朔 不進而單循退之 數并分散用與定型小餘在日出分以上之数相校

**堅在十七日考叉視定朔小餘在四分之三以下之** 

日月之行有盈縮運疾加減之數或有四大三小 若循常當祭加時早晚隨所進退之使不過四大

曆象彙輻曆法與第三十九零曆法總部 置定朔弦聖小餘與中朔弦聖小餘相減之餘以加 求定朔弦望中積

> 聖入氣以加其氣中積即為定朔並聖中積其計以 減經朔弦里入軍日祭中朝在里少自即為定期在

求定朔弦堅加時日度

中積又以冬至加時日躔黃道宿度加之依宿次去 萬約之以損益其下盈縮積乃盈加縮減定期弦擊 置定朔弦里約餘以所入氣日損益率乘之經雜之

率萬約之應益者盈加縮減應損者盈減縮加其副 又法置定朔班里約餘副之以乘其日盈縮之損谷 之即得定朔弦驅加時日所在度分秒

滿百為分分滿百為度以加其日夜半日度命之各

得其日加特日躔黃道宿实 若先於曆中注定每日夜半日度即用此法為妙

加時黃道日度依宿次去之即得定朝弦望加時黃 凡合朔加時日月同度其定朔加時黃道日度即為 道月度及分秒 定朔加時黃道月度弦望各以弦聖度加定朔弦聖 求定朔弦朢加時月度

去命如前各得每日夜半午中入轉 日否則因中為定每日累加一日滿轉終日及餘秒 朔小餘與半法相減之餘以加減中朔加時入轉 置中朔入轉以中朔餘滅之為中朔夜半入轉又中 爲中朔午中入轉若定朔大餘有進退者亦加減轉 中朔少如半法加之多如半法減之 求夜半午中入轉

求夜半因定朔夜半入轉累加之求午中因定朔

第〇二八冊 之四七

## 千中人轉累加之求加時人轉者如求加時入氣 求加時及夜半月度

日法而一為加時轉分分度可減定朔弦塑加時月 道其日入轉筹外轉定分以定朔弦堅小餘乘之如

度以相大轉定分累加之即得每日夜半月度 其日相距入轉務度與行度相減餘以相距日數 遠則差多量所求前後夜半相距月度為行度計 或朔至弦望或至後朔皆可累加之然近則差少 除之為日差行度多日差加每日轉定分行度少

日差減每日轉定分而用之可也欲求速即用此

教欲究其微而可用後術

求是香月度

程減之為後乃前加後減加時月度即是各月度所 在宿度及分秒 定分日法而一為加時分以減是香轉分為前不足 分用減轉定分餘為昏轉分叉以朔望定小餘乘轉 置其日晨分乘其日弊外轉定分日法而一為晨轉

从定月減後朔農定月餘為下弦後晨定程 望起定月滅下弦晨定月餘為望後最定程以下弦 以上弦昏定月減聖春定月食為上弦後昏定程以 各以其朔唇定月減上弦昏定月餘為朔後昏定程 求朔亞望長昏定程

以相距日數除之為日差定程多期之以加減每日 長計每定程相距日下轉積度與長昏定程相減徐 時分為轉定度因朝弦里最唇月每日累加之滿宿 求每日轉定度

> 次去之為每日最昏月度及分秒 凡注曆朔日已後注昏月里後一日注農月

私減之餘為平交其月經期加時後日葬及餘私料 平交日辰及餘秒 同以加其月中朔大小餘其大餘命壬戌葬外即得 置交終日及餘秒以其月經朔加時入交汎日及餘 古曆有九道月度其數雖繁亦雜削去具其衛 求平交日辰

置平交小餘其日夜半入轉餘以乘其損益率日法 去之命如前即得大平日辰及餘秒也 求平交入轉胱朒定數

求文交者以交終日及餘秒加之如大餘滿紀法

置平交小餘以平交入轉騰廚定數胱減駒加之滿 而一所得以損益其日下胱胂積為定數 求正交日辰

辰相距即得所在月日 與不足進退日辰即得正交日辰及餘秒與定朝日

各以其月中朔加時入氣日及除加其氣中稅及除 加時中積度及分秒 其日命為度其餘以日法遇除為分秒即其月中期 求中朔加時中發 求正交加時黃道月度

**置平交入中朔加時後日算及除私以日法通日內** 黃道日度加而命之卽得其月正交加時月雜黃道 為分形以加其月中朔加時中積然後以冬至加時 徐進二位如三萬九千一百二十一為度不滿退除

宿度及分科如求次交者以交中度及分科加而命

之即得所求 水黃道宿積度

加之即各得正交後黃道宿積度及分秒 度及分秒减之餘為距後度及分秒以黃道宿度累 **骶正交加時黃道宿全度以正交加時月離黃道宿** 

半交象以下為初限以上者减交象度餘為末限 置黃道宿積度及分秒滿交集度及分秒去之餘在 入交務度交象度並在交會篇中 求黃道宿發度入初末限

凡月行所交冬入陰曆夏入陽曆月行青道 所衝之宿亦皆如之也宜細推 冬立夏後青道半交在立春之宿當黃道東南至 冬至夏至後青道半交在春分之宿當黃道東立

求月行九道宿度

冬入陽曆夏入陰曆月行白道

所衝之宿亦如之也 冬立夏後白道牛交在立秋之宿當黃道西北至 冬至夏至後白道牛交在秋分之宿當黃道西立

春入陽曆秋入陰曆月行朱道

春分秋分後朱道牛交在夏至之宿當黃道南立

春入陰曆秋入陽曆月行黑道 春立秋後未道半交在立夏之后當黃道西南至 春分秋分後黑道牛交在冬至之宿當黃道北立 所衝之宿亦如之也 春直秋後黑道牛交在立冬之宿當黃道東北至 **所衝之宿亦如之也** 

四時離為八節至陰陽之所交皆與黃道相會故月

占人 引 事 長 戈三 為月道與赤道定差前加者為減減者為加各加減 仍以正交度距春分度數乘定差如象限而一所得 交後正交前以差加正交後半交前以差減 名者置月行與黃道汎差七因之八約之為定差半 為月遊與赤道定差前加者為減減者爲加其在異 仍以正交度距秋分度數乘定差如果限而一所得 定差如象限而一所得為月道與赤道定差以減其 之八約之爲定差以加仍以正交度距秋分度數乘 **贬及分乘之半而退位為分分滿百為度命為月道** 以正交加時黃道日度及分減一百一度餘以正交 為其宿九道度及分秒 黃道宿積度為九道宿積度以前宿九道積度減之 差牛交後正交前以差減正交後半交前以差加 在同名者近月行與黃道汎差九因之八約之為定 夏至後宿度內為同名人冬至後宿度內為異名共 陰外為陽月以黃道內為陰外為屬故月行正交入 浙百為度命為月道與黃道汎差凡日以赤道內益 以所入初入初末限度及分乘之半面退位為分分 行有九道各以所入初末限度及分歧一百一度的 與黃道汎差其在同名者置月行與黃道汎差九因 此加減出入六度異名黃赤道相交異名之差若 較之漸異則國交所在遷變不常 此加減出入六度正如黃赤道相交同名之差若 在宿度為正 其分就近約為太半少論春夏秋冬以四時日所 較之漸同則隨交所在遷變不常 求正交加時月離九道宿度 以減仍以正交度距春分度數乘定差如象限而一 異名者置月行奧黃道汎差七因之八約之為定差 及分秒加其所當弦里加時日應黃道宿度湖宿大 日下與太陽同度是為加時月離宿次各以弦望度 **置定朔加時日職黃道宿次凡合朔加特月行潛在** 度及分以二差加減之卽爲正交加時月離九道宿 所得為月道與赤道定差以加置正交加時黃道月 朔弦望加時九近月離宿度及分秒 度如前求九道積度以前宿九道積度減之餘為定 正交後黃道積度為定朔弦望加時正交後黃道積 各以定朔弦朢加時月職黃道宿度及分秒加前宿 去之命如前各得定朝弦聖加時月所在黃道宿度 **象彙編曆法典第三十九零曆法總部** 其合明加時若非正交則日在黃道月在九道所 **悬昏夜半月度並依前衛** 酒在日下與太陽同度即為加時九道月度求其 入宿度雖多少不同考其兩極若種準故云月行 求定制弦堅加特月所在度 求定朔弦學加時九道月度 第〇二八 册 之四

欽定古今圖書集成曆象彙編曆法典 曆法總部彙考四十 第四十卷目錄 元六庆午元月下

曆法典第四十卷 曆法總部集考四十

庚午元曆下

步交會術

交中度一百八十一

交終度三百六十三

分七十九 秒三十六 分八十九 砂六十八

**微母一百** 

秒母一萬

交象度九十

分九十四

秒八十四

定數應減腳加之即得定朔望加時入空汎日及徐

置中明學加時入交沒月及餘秒以入氣入轉胱胸

交堅日一十四 餘四千十二 秒五千

微八十

交中日一十三 《除三千一百六十九》孙四千六

聖夜半入交汎日及係秘岩定剛里有進退者亦進 各置入交汎日及餘私減去中朔望小餘即為定期

親入交定日如交中以下為陽曆以上去之為陰曆

而一所得脱減胸加交常日為入交定日及餘秒 交常日义置入轉脫腳定数進一位以一百二十七

求入交陰陽曆交前後分

如一日上下以日法通日內分內餘爲交後分十三

日上下覆減交中日餘為交前分

末日月食甚定餘

半入交累加一日滿交終日及餘秒去之即每日夜 **特四千一百二十秒六百九十三歲八十即次朔夜 退交日否則因中為定大月加二日小月加一日餘** 

牛入交汎日及餘秒

求定朔朢加時入交

置朔里入氣入轉脫附定數同名相從異名相消以

定分除之所得以脱減腑加中朔望小餘為汎餘日 食視汎餘如半法以下為中前半法以上去之為中

一千三百三十七乘之以定朔里加時入轉算外轉

六 微二十

交終日二十七 餘一千一百 九 秒九千三百

六 微二十

百五十三 後一十

交朔日二 一餘一千六百六十五 秒六百九十三

交終分一十四萬二千三百一十九

砂九千三百

朔各為朔聖入交汎日及餘秒

凡稱餘秒者微亦從之餘傲此

求定嗣及每日夜半入交

交朔加之得次朔交壁加之得里再加交里亦得大

度及分

置朔望入交汎日以入氣胀胸定數胱減脈加為入

求朔望加時入交常日及定

便為中朔加時入交汎日及餘

日不滿鸾條即得天正十一月中朝入交汎日及餘 置天正朔積分以交終分去之不盡如日法而一為

於下相減相乘倍之退位為分分消百為度用減所 減交中餘為老衆武所入老少氣度於上位列交象 視月入陰陽曆積度及分交集以下爲少象以上覆

以一百一十除之為分分滿百為度即得月去黃道 入老少象度及分餘又與交中度相減相乘八因之 **積分然後求之** 

先置里差半之如九而一所得依其加減大止朔

元六

日食旣前限二千四百 半交泵度四十五

定法二百四十八 定法三百二十

分四十七

秒四十

日食既後限三十一百

月食既限一千七百 月限五千一百

定法三百四十

入轉選疾度選減疾加之即為月行入定交積度如

秒即得定朔聖加時月行入交積度以定朔望加時

交中度以下為入陽唇積度以上去之為入陰所積

如三萬九干一百二十一而一為度不滿退除為分 置定明里加特入交汎日以日法通之內除進二位

分砂母皆一百

求與望入交

度毎日夜キ

**求月去黃道**度

왌

求定朔里加時入交積度及陰陽時

法餘為即後分其卯酉前後分戶相來四因退位萬 法四分之一以下為卯前分四分之一以上復減半 法餘爲酉後分叉視汎餘在夜牛後日出前者如日 求之即得日月食甚辰刻及分秒 約百分以加孔餘為定餘各量定餘以發數加時法 三月下波去半让為酉前分四分之三四上覆城日 後分月食視况除在日入後夜半前如日法四分之 前分中後以特差加汎徐為定於減去半法餘為午 後置中前後分與牛法相減相乘倍之萬約為分日 特差中前以時差減汎餘為定餘股減半法條為午

減中朔聖入氣日餘以中無理即為食甚人氣以加 以食甚中積經分為約分然後加減之餘類此者依 積益加縮減食其中積即為食甚日行積度及分先 損益平置籍之乘之如日法而一以損益其日強縮 其氣中積為食甚中積又置食甚入氣餘以所入氣 置朔聖食甚大小餘與中朔大小餘相減之餘以加 求日月食甚日行積度

**水氣差** 

為氣差也數以午前後分乘之半些分除之所得以 以四百七十八兩一所得用減一千七百四十四餘 以下為初限以上復減中限為末限皆相乘進二位 置日食食甚日行積度及分滿中限去之餘在象限 減恆數寫定數

古人間 書食 戈三 春分後陽曆減陰曆加秋分後陽曆加陰曆減 如不及減者獲減為定數應加者減之應減者加

> 宜加减之 春分前秋分後各二日二十一百分為定氣於此

便數以午前後分乘之日法四分之一除所得為定 相減相乘進二位如四百七十八面一所得為刻差 置日食食甚日行發度及分滿中限去之餘與中限

冬至後午前陽加陰減午後陽減陰加夏至後午前 若在極數以上者倍極數以所得之數減之為定 数依共加減

置氣刻一差定數同名相從異名相消為食差依其 求川食去交前後定分 陽減陰加午後陽加陰減

被之為交前陽曆即不食交前陽曆不及減反減之 及誠反滅之致其為交後陽曆交後陰縣不及減反 在陽曆即不食如在陰曆即有食之如交前陰曆不 加減交前後分為去交前後定分親其前後定分如

為交後陰所交後陽曆不及滅反滅之為交前陰曆 即日有食之

求之即得月食五限辰刻及分

米日食分

者程與為既後分以三百二十除為大分退為於 百四十八除為大分二千四百以上覆減五千五百 其一分以下者涉交大後太陽光盛或不見食

视去交前後定分如二千四百以下為此前分以二

**也城五千一百杯程餘餘以三百四十除之為大分** 殿去交前後分杯罪該一干七百以下者食既以上 求月食分

> 不盡退除為移即月食之分秒去交分在既限以下 五十乘之如定朔入轉葬外轉定分而一所得為定 **散日食之大分與二十分相減相乗又以二千四百 復減旣限亦以三百四十除之爲旣內之大分** 水日食定用分

用分減定除為初虧分加定餘為復開分各以發致

百乘之如定聖入轉算外轉定分而一所得為定用 加時法求之即得日食三限長刻也 置月食之大分與三十五分相減相乘又以二千一 求月食定用分

分加減定餘為初虧復例分各如發斂加時法求之

即得月食三限反刻月食飲者以飲內大分以一十 外轉定分而一所得為既內分用減定用分為既外 五分相波相乘又以四千二百乘之如定望入轉算 為生光分復加既外分為復國分各以發做加特法 食旣分又加旣內分為食甚分的既此再加旣內分 分置月食定餘減定用分為利虧分因加既外分為

為點法乃置月食初末諸分替分以上者減替分晨 分以下者加髮分如不滿更法為初更不滿點法為 **翫食甚所入日最分倍之五約之為更法又五約之** 如月食既者以十分併既内大分如其法而求其 定用分也 求月食所入更點

食在既前初起西南甚於正南復於東南食在既後 **求日食所起** 

點依法以失來之即得更點之數

**桑棠樞曆法典第四十零曆法總部** 

之四九葉

第〇二八册

ME.	jiř.	EX.	90	II.	E	ĮĐ	-		1.1	;#	zr.				[5]			:::::	"		æ	-5.17 ·	P		de.	-77*	-	
唇第一十五度 二十一分 八十七秒	唐中一百八十二度 六十二分 四十五秒	曆度三百六十五度 二十四分 九十秒	周日三百九十八日 八十八分	<b>駱度法六萬二千</b> 一十四	唇率二千二百六十五萬 五百五十七	周率二百八萬六千一百四十二 秒 九	木星	步五星術		道日度加而命之依黃道宿大去之即各得日月食	張日月食 出一行積度 照 即 起以天正冬至加時黃	求日月食甚宿久	已退导為斯進也	其介甚在背最為斯進界為已退食甚在夜放為	以減所食分即日月出入帶食所見之分	外分而一不及減者為帶食旣出入	月食既者以既內分減帶食差除乘所食分如既	所食之分滿定用分而一	各以合其小餘與日出入分相減餘為帶食差以乘	求门月出入帶食所見分數	正東復正四处而論之午	初起東南其於正南復於西南其食八分以上皆起	月在陽曆初起東北甚於正北復於西北月在陰曆	<b>米月食所起</b>	起正西復正東北斯龍之	初起西北世於正北復於東北其食八分以上者皆	丁二人 四里生人万川	
_	-									貫	八	·		74			ex		米			ح	.FT			TG		
タ末遅	タ留	タ退	最退	最留	及末運	最順選	最大疾	<b>晨順</b> 疾	合伏	投目	夕伏	夕順疾	タ大疾	夕順運	タ末遅	タ留	タ退	战退	最留	枝末遅	長順差	最次疾	战順疾	合伙	投出	伏見一十		
一度四十五		空度 三十二	空度とせこ		一度日十五	三度二十人	四度一十九	四度六十年	一度九十三	<b></b>	一十六日八十六	二十八日	二十八日	二十八日	二十八日	二十四日	四十六日五十八	四十六日五十八	二十四日	二十八日	二十八日	二十八日	二十八日	一十六日人士共	段日	十三度		
		一大			<u>+</u>	一大人	干	主	= + =	初行率	二度人十六	六度 - + -	五度五十一	四度三十一	一度九十一		四度八十八	四度人十八		一度1十一	四度三十一	五度五十一	六度 - + -	三度人十六	平度	١.		
_	_			_					_	_	_		_		_			_	_							`		
九	八	t	六 !	Æ	. 19	Ξ	-	_	策數	<u>+</u>	+	+	九	八	七	大	£.	四	Ξ	_	_	策數	タ伏	タ順疾	夕女疾	夕順選		
損九十三	損六十一	损! 干四	叁 干四	金六十一	/-	<b>登</b> 一百二十	<b>益一百四十二</b>	<b>益一百五十九</b>	損益率	<b>損一百五十九</b>	損一百四十二	損  百  干	損九十三	損六十一	担一十四	釜二十四		益九十三	金百二十		益一百五十九	損益率	二度九十三	四度六十五	四度一十九	三度二十人	中華	
五度~十四	五度セナ五	五度七十九	王度七十五	五度一十四	四度二十一	三度	一度五十九	初	縮積度	一度モナル	三度	四度二十一	五度一十四	五度セナゴ	五度九十九	五度セナエ	五度一十日	四度二十一	三度	一度五十九	初	<b>盈積度</b>	= + -	<u>-</u>	一大	<del>-</del>	會 局 影	

印

三十七度九十
夕中疾 三十二度三十
į
タ末遅
夕退 三度 T 工
及軍 五度 1 +
八十六秒
-: :
-
一十五度八十 五十四二十四度九十九六十三
八五十五十五十度度八五八九十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十
至二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十

	九 損一百 五度日十	夕留
i	八 損六十五 六度五	夕退 空度ニナス 九七十五
<b></b> 合	七 損二十三 六度二十八	晨退 空度二十八
伏 六日	<u> </u>	<b>是留</b>
九日七十	五 益六十五 五度四十	最選 空度 t + 二 八
七日	四	
一十八日二十五	三 金一百二十八 三度 十二	_
	二 金一百四十九 一度六十三	合伙  度五十六  十三
三十九日二十五	一	限度
四十七日七十五	策數 損益率 縮積度	一十九日日十八
四十七日七十五	十二 报二百一十三 二度一十三	夕順疾 二十七日五十 三度二十二
夕順疾 四十七日七十五 六十度五十六	十一 損一百九十七 四度一十	二十七日五十
合伏 三十九日二十五 四十九度七十五	棋一百六十八	一十七日五十
投目 段日 平度	九 損一百二十八 七度六	
	損八十一	夕退 五十一日五十六 三度二十九
<b>曆策一十五度</b> 二十一分 八十六秒	七 損三十三 八度二十二	是選 五十一日五十六 三度六十六
曆中一百八十二度 六十二分 三十四秒	金三十三 し	是留 三十六日
屠度三百六十五度 二十四分 六十八秒	五金八十一七度六	展選 二十七日五十 一度四十八
九十五分	四 盆一百二十八 五度七十八	_
周日五百八十二日 九十分 一十四秒	三	-
- 1	二	! ^ ' _
曆率   百九十一萬 二百四十 秒七十六半	金百十三 初	投日 平度
周率三百 五萬三千八百四 秒六十三太	策數 損益率 盈積度	伏見一十七度
	夕伏   度五十六   十二	唇第一十五度 二十一分 九十秒
一百六十三	夕順疾 二度二 一十一	曆中一百八十二度 六十二分 八十四秒
一百四十九	夕次疾 一度六十五 八	<b>曆度三百六十五度</b> 二十五分 六十八秒
	タ連 空度 1+-	周日三百七十八日 九分 二秒
中華育局影印		10月 電生 万月

-
空度エナニ
+ + +
度七十日
度九十五
度九十五
度七十日
度日十一年
空度五十二
空度五十二
度四十一中
t Ø.
度九十五
度九十五
度七十日
度日十一年
空度五十二
<u>百</u> 十六

最代

炭留

合退伏 夕退伏

中	į
華	
Ħ	
局	
影	
即	

天正十一月算外即得其投入月中朔日數及分乃除之為月數不盡為入月以來日數及分其月數命 各量其定積以加天正閏日及約分以朔策及約分

以日辰相距為所在定朔月日

各型中屋以盈縮定差盈加縮減至之数後加減即

求五星平合及諸段加時定星

損人 二度二十	金八 — 一度 + 二	益二十二 一度 x +	<u> </u>	<b>益四十五</b> 一度 −+	金五十三 空度 5 + 七		損益率 縮積度	损五十七 空度 五十七 ·····		損四十五 一度五十五	損三十五 一度九十	損二十二 二度 十二	損八 二度二十	金八 二度 十二	益二十二 一度九十	益二十五 一度五十五	金四十五 一度 T	益五十三. 空度五十七		損益率 盈積度	二十四度三十六 一百八十一	一十九度2+五 一百三十五	一十一度一十三		二度なせず、一百八	
求五星平台及諸段所在月日	法去之不滿命壬戌昇外即得日辰也	一得其段定積日及分加天正冬至大餘及約分滿紀	各置其星段中積以其段盈箱定差盈加縮減之即	水五星平合及諸段定積	縮定差	曆策而   為分以損益其下盈縮積度即為其星段	盡為入策度及分命數算外以其策損益率乘之如	上為減去曆中餘為縮以其星曆策除之為策數不	各置其星投入階度及分秒如在曆中以下為盈以	求五星平合及諸段盈縮定差	度及分秒	人曆度及分私以諸段限度累加之即得諸投入曆	其曆度法除爲度不滿退除為分利即為其星平合	置通稅分各加其是後合分以曆率去之不盡各以	求五星平合及諸段入曆	累加中星經退則滅之卽爲段中星	更山中等以投日果加中教即為諸段中務以平度	為分利即得其星天正冬至後不合中積中星時日	合分覆減周率餘為後合分如日法而一不滿退除	<b>置通積分析以理美各以其星周率去之不盡為前</b>	求五星天正冬至後平合及諸段中積中星	十二 損五十七 空度 五十七	十一 报五十三 一度一十	十 損四十五 一度五十五	損三十五	

**文與後段夜半宿大相減餘為度率** 

求階段平行分

各以其段日辰距後段日辰為日率以其段夜牛宿

定星所在宿疫及分秒

求諸投日率度率

各以其段初行率乘其段定積日下加時分百約之

乃順減即加其日加時定星即其投初日最前夜半

宿天命之即其日其段加時所在宿度及分秒 **玛五星諸段定星以加天正冬至加時黃道日度依** 

求五星諸段初日最前夜牛定星

 $\mathcal{T}_{\mathbf{L}}$ 

倍而退位為增減差加減其平行分為初末日行分

減餘為次疾汎差他皆做此

前多後少者加為初減為末前少後多者減為初

倍增減差爲總差以日率減一除之爲日差

**水前後伏遲退段增減差** 

加為末

本段前後平行分相減為其段汎差

求諸投總差及日差

假命求木星决疾汎差乃以順疾順逐平行分相

平行度日及分秒

各置其投度率及分秒以其段日率除之即得其段

氣日及分秒 及分秒命天正冬至等外即得所求平合及見伏入 置定積以氣策及約分除之為氣數不滿為人氣日 得每日晨前夜牛星行宿次 為每日行度及分秒乃頭加退減之滿宿次去之卽 又倍增減差為總差以日率減一除之為日差 各置其段初日行分以日差累損益之幾多期發之 增減差加減平行分為初末日行分 行分减之餘為增減差水屋平行分為增減差背以 之行分以其日差滅之為末日行分後退者置前段 因平行分半而退位為增減差前退者置後段初日 末日之行分以其日差减之為初日行分以本段平 六四平行分退一位為增減差金星前後退伏者三 行分減之餘為增減差前發玩木火土三星退行者 段初日行分倍其日差減之為末日行分以遲段平 末日行分倍其日差減之為初日行分後遲者置後 行分以減伏段平行分餘為增減差前遲者置前投 分後伏者置前投末日行分加其日差之半寫初日 前伏者置後段初日行分加其日差之半為末日行 平行分俱多俱少則平注之或總差之秒不益一 後增減差稍損益之使其有倫然後用之或前後 日差為抄或多日差数倍或頭倒不倫當類同前 親前投末日後投初日行初相較之數不過一二 分亦平注之若有不倫而平注得倫者亦平注之 前多後少加初減末前少後多減初加末 求五星平合及見伏人氣 求每日最前夜牛星行宿头 1 地に

> 若金在退行水在退合者相併為行差如水星久伏 各以其段初日星行分與太陽行分相減餘馬行差 **晨見者置以太陽行分為行差** 水五星定合及見代汎損 求五星平合及見伏行差

差除之為日不滿退除為分秒若在平合夕見景伏 定伏汎積金水二星置其段盈縮定差於理各以行 木火上三星各以平合最疾夕伏定積爲定合定見 者盈減縮加如在退合夕伏晨見流加縮減皆以加

減定積馬定合定見定伏汎積 求五星定合定積定星

相乘各如法而

冬至後晨夏至後,夕以一十八為法冬至後夕夏

積為定合定積定星金水二星順合退合各以平合 縮以差日差度減之在縮曆加之加減其是定合汎 木火土三星各以平合行差除其日太陽盈縮差為 距台差日以太陽盈縮差減之為距合差度日在盈

及約分加定積滿紀法去之命得定合日辰以冬至 退合行差除其日太陽盈縮差為距合差日順加退 合再定合汎積為定合再定合定積定星以冬大餘 在縮層以差日加之差度減之皆以加減其定星定 加之在縮曆減之退在為曆以差日減之差度加之 減太陽盈縮差為距合差度順在盈曆以差日差度

各置其星定見伏汎積晨加夕減象限日及分秒中 其順退所在盈縮即太陽盈縮 求木火土三星定見伏定日

加時黃道日度加定星滿宿太去之即得定合所在

**曆象彙編曆法典第四十卷曆法總部** 業限如中限以下自相乘以上覆減歲周日及分秒

> 之一十五除之為差其差如其投行差而一為日不 餘亦自相乘滿七十五而一所得以其屋伏見度乘 滿退除為分秒見加伏減汎積為定務加命如前即

各以伏見日行差除其日太陽盈縮差為日若長伏 求金水二星定見伏定日

一至後如象限以下目相乘以上獲減中限餘亦自 積如中限以下為冬至後以上去之餘為夏至後其 盈曆減之在緒曆加之加減其星汎積為常發視常 夕見日在盈曆加之在縮曆減之如夕伏是見日在

以伏見度乘之一十五除之為差其差滿行差而 為日不滿退除為分秒加減常積為定積 冬至後晨見夕伏加之夕見最伏減之夏至後晨 至後晨以七十五萬法

分以下者不見最留在大寒氣初日至立夏氣九日 其水屋夕疾在大暑氣初日至立冬氣九日三十五 加命如前即得定見伏日辰 見夕伏波之久見是伏加之

三十五分以下者不見春不晨見秋不々見者亦哲

第〇二八冊

Ż Ŧi 棄

中

欽定古今圖書集成曆象彙編曆法典 世宗事书写见 五年 之意基等顿首而退乃復以所錄再加詳較而後刊 等推步須各盡其心必求至當應淺副联敬投民時

府法典第四十一卷

居法總部菜考四十一

以每年十月朔預曆勒太史院官盡心推步詳加較 太祖吳元年十一月劉基等進大統層命頒行之定

按明大政紀十一月乙未冬至太史院進戊申或大 所纂戊申曆來上遂命頒行之 按明通紀吳元年十一月劉基及太史院屬高翼以

選今於冬至亦為未宜明年以後皆以十月朔進 統曆上謂劉基日古者以季多頒來歲之曆似為太 按明寶調十一月乙未冬至太史院使到基及其僚

乎基日是臣一人詳定太祖日曆數者國家之大事 後用之故少有關失辭命尚如此而况於造曆乎如 詞命必轉謀草創世权討論子羽修飾子產潤已然 有疎密一不得其要不能無差春秋之時鄉國為 帝王敬天勤民之本也天象之行有選疾古今曆法 高製進戊申大統曆太祖覽之謂基日此衆人之為

> 洪武元年徵元太史院使張佑等修定曆數 茂司天少監王可大石澤李義太監趙恂太史院監 佑張沂司農柳東太史院使成隸太史同知郭讓朱 按明紀事本末洪武元年冬十月後元太史院使張

司天監丞送里月貨一十四人修定曆数 候劉孝忠重臺鄉張容回回司天監黑的兒阿都刺

洪武二年後元回回司天登官鄉阿里等議曆

洪武三年改司天監為欽天監設官分科令各專科 官鄉阿里等十一人至京議曆法占天象 按明紀事本末洪武二年夏四月後元同同司天登

按明紀事本末洪武三年六月改司天監為欽天監

設欽天監官共智業者分四科日天文日漏刻日大 **壬通甲曆御覽天象七政題度曆凡曆註上御曆三** 統曆日回回曆自五官正而下至天文生各專科肄 十事民曆三十二事壬遁曆六十七事靈金那辨日 馬五官正理曆法造曆歲造大統曆御覽月令曆六

月星辰之躔夹分野以占候保章正專志天文之爱 洪武十一年欽天監進明年大統曆頒諸王百官 中星昏明之度而統於監正丞 洪武十三年令欽天監印曆頒內外官 年大統曆上御奉天殿頒曆于諸王百官 按明大政紀洪武十一年九月庚午朔欽天監進明 辨吉凶之占挈壺正知漏孔壺為漏浮箭為刻以考

> 縣孤之民間 文武百官直隸府州俱欽天監印造頒給十二布政 按明會與凡願行曆日洪武十三年合諸王及在京 洪武十五年命大學士吳伯宗等譯回同曆經緯度 司則欽天監預以歷本及印分投之使刊印以授府 天文諸書 按明紀事本末云云

洪武十七年欽天監博士元統以曆漸差擬合修改 按明通紀洪武十七年九月欽天監博士元統言層 書奏遂權統為監正

子積一百四年經云大約七十年差一度每歲差一 日之法其來尚矣今曆雖以大統爲名而積分循授 臣今以洪武甲子黨冬至為大統曆元推演開廢勘 時之數見授時之法以至元辛已為曆元至洪武甲 分五十秒辛已至今年遭數益漸差天度擬合修改

司合王道亨有師郭伯玉者精明九數之理若得此

八推大統曆法庶幾可成一代之制蓋天道無端惟

**史司官先啓問設香案於殿上王常服出殿門迎接** 按明會典凡受曆洪武十八年定每歲九月初一日 洪武十八年定王府頒曆之儀 言撰統爲監正 教可以推其授天道至妙因數可以明其理是理因 前段四拜發跪使者取曆立授王王受訖以授執事 使者捧層指殿上並於案退立於案東引體引王指 欽天監進大年曆日頒泛即遣使者齊曆至王國長 數顯數從理由可相倚而不可相違也看奏上是其

者復置於案實王俯伏與再四拜贈墨

天文推步之術 洪武二十年冬十一月選騎人年壯解書者赴京智 後顏層以十月初一日其王府曆日亦不遺使但 附於各府孫捧進賀冬至表人員順務領授

洪武二十五年訪求通晓曆數推無不驗者必錫封 按明紀事本末云云

按明通紀洪武二十五年九月時朝廷訪求通晓曆 軟推往知來試無不驗者必問及封侯食配千五百

洪武二十六年欽天監監副李德芳疏奏以春秋戊

李德芳言故元至元辛已為於元上推往古每百年 按明紀事本末洪武二十六年秋七月欽天監監副 用之仍依投時法推算又定進頒曆日儀 寅蔵考監正元統改用曆元有差上齡只驗無差者

長一日下驗將來每百年消一日末久不可易今点

獻公戊寅歲二千二百六十一年推得天正冬至在 于初三刻與當時質測數相合洪武甲子元正上距 十三年以辛已爲曆元推得天正冬至在甲寅日夜 秋晋獻公十五年戊寅歲即至元辛巳二千一百六 正元統改作洪武甲子曆元不用消長之法考得春

曆象彙編曆法典第四十一卷曆法總部

按明通紀二十六年欽天監監副李德芳言故元至 以洪武甲子然層兀而造層依授時法推算如初 難憑獨驗七致交會行度無差者為是于是欽天監 復言臣所推甲子曆元實子哲法無爽上日二說皆 用至元辛已為元及消長之法方合天道疏奏元統 己未日午正三刻比辛已為元差四日六時五刻當

47 圖

彗 集 戊

元辛已為曆元上推在古每百年長一日下驗將來 甲子曆元不用消長之法非是今當用至元辛已為 每百年消一日末久不可易今監正元統改作洪武 唇元及消長之法方合天道疏寒元統復爭之上日

欽天監造曆以洪武甲子為曆元仍依在法推算不 二說皆難憑只驗七政交會行度無差者為是自是

殿內共日陳設如常儀儀禮司設御曆案于殿中設 尚黃設御座于奉天殿於為皇教坊司設中和樂于 按明會典洪武二十六年定進頒曆日儀前期一日

**曆案于丹陛中道設百官曆案于丹陛下鼓初嚴引** 官詣華蓋殿極為中行五拜三叩頭禮畢傳制受歷 聽引文武官進曆官入詣侍立位鼓三嚴執事文武

传從等官各就位皇帝服皮弁服出樂作陛座掩蘇 費四拜平身樂止典儀唱進曆引禮引進居官由東 樂止鳴鞭訖引禮引進曆官就位贊禮唱鞠躬樂作

至拜位樂止實證唱鞠躬樂作四拜不身樂止進曆 身內實唱復位引禮引進曆官由百官門出樂作引 曆量于案內費唱出笏俯伏典外赞亦唱俯伏典不 至殿中內費唱跪外養唱樂官皆跪唱進歷監官以 附性指丹陸案前實跪指笏取曆由殿東門靠東入

官退執事舉百官曆案于丹墀中道鸣發唱排班班 有制質體唱脆衆官皆跪宣制日欽天監進某年大 傳制俯伏與由殿東門靠東出至丹陸東西向立稱 齊鞠躬樂作赞四拜平身樂止傳制官詣御前跪奏

統曆其賜百官頒行天下養體唱俯伏與樂作費四

拜平身唱願曆願曆官取曆散于百官散舉駕與百

捧層由東門入至殿中實跪贊進曆監正官啓欽天 **臚官貸四拜導引針天監正官匯至文華殷外指笏** 畢由文華殷左門入于殷東門外西向立候陸座鴻 東宮進曆儀欽天監官捧曆于左顧門候奉天殿聽

嘉靖十八年後俱飲天監官捧至文華殿左門司體 出至拜位贊四拜與退立侍班候百官排班行禮舉 監進某年大統曆啓訖置于案出笏俯伏與仍其引

洪武二十九年定曆注 監官捧進不行體

按明會典凡造曆以洪武甲子為曆元仍依茍法推

之本監 叉凡本監督業者分為四科自五官正以 洪武三十一年華回回監隸欽天監仍兼其本國法 算不用捷法洪武二十九年欽定曆注末為遵守 下與天文生陰陽人各專一科問同官生附隸本監 按明會典洪武三十一年華同問監而其曆法亦隸

**諮從之著寫令** 呈後因太宗即位之初造曆未備請以十一月朔進 按見聞錄大統曆聽部倒在先歲九月朔欽天監進 成祖末樂元年始以十一月朔進曆

子弟仍世其葉以本國土板曆相兼推算

唇上御奉天殿受之照賜諸王及文武奉臣 末樂八年十二月癸巳朔公天監進末樂九年大統 按明大政紀云云

胚上御奉天門受之領賜諸王及文武恭臣

末樂五年十一月辛亥朔欽天監進末樂六年大統

Ż Ŧ Ξ

第〇二八册 葉 按明大政紀云云

朝曆法雖名大統實仍投時之舊年遠數盈漸差天

統曆

大統曆上御奉天殿受之颁赐諸王及文武墓臣宋樂十四年十一月戊子朔欽天監進宋樂十五年按明大政紀云云

按明大政紀:云云

至清夜六十一刻行之而疎穿好不行學士楊康言按明紀事本末正統十四年造己已大統將冬夏二女喻之交食一一不爽可豫國家無疆之用英宗正統十四年以曆疎尋廢學士楊康言洪武至

家曆數無疆之用也 家曆數無疆之用也 家曆數無疆之用也 家曆數無疆之用也 家曆數無疆之用也 家曆數無疆之用也 家曆數無疆之用也 家曆數無疆之用也 家曆數無疆之用也 家曆數無疆之用也 家曆數無疆之用也 家曆數無疆之用也

正統十六年命領進來歲曆樣發南京并各布政司

**并各布政司縣樣刊印** 按明會典凡歲造大統曆先期二月初一日進呈來

日月行天之常度本曆元以步葬又以陰陽盈虧之我明壶荤前代弊致獨曆法可薩臣寫以經傳所載我明壶荤前代弊致獨曆法可薩臣寫以經傳所載表明大政紀會正己言曆象授時乃敬天勤民之悉據總部尚書奏以輕率妄議部下錦衣衛

理求之以驗今曆隨畔定成化十四年戊戌十一月

一冊上進清初该部省加考订仍行於天盘逆宜造之數冬至月朔閏月節氣年月日時逐月開坐編成語氣朔分齊是為一章者也今將一章十九年七閏正初刻合朔冬至日月與天復同會於丰宿七度所正初刻合朔冬至日月與天復會於

己膠泥所開輕率妄議請下法司治罪詔正己不諳古今曆法俱各有差會不知與天仓雖差而可令正文志推葬氣朔又祖述前代衛家齊論成差之意言改志推葬氣朔又祖述前代衛家齊論成差之意言洪護等因奏正己止據卻子皇極經世書及歷代天聊董軒集曆科官生與正己泰考講論竟日不能決聊董軒集曆科官生與正己泰考講論竟日不能決解養等人人, 一冊上進講勅該部精加考訂仍行欽天監從宣造一冊上進講勅該部精加考訂の行欽天監從宣造

表宗正常十三年引张以引令王复邦今清命文字按明纪事本末云云 按明纪事本末云云 本宗弘治十一年訪世楽晴人并清能通曆集者

復弗合日官周濂請驗交食以更曆元投明和事本末正德十三年夏五月已亥朔日食起以更曆元

姑以辛巳為始耳遂使磨識之士無所考據紛紛

者蓋曆家以世數遼遠難于推算故稅去眞元而

異辭不知曆元之所在矣至于歲差之法起于子

世宗嘉靖二年光禄少卿華湘攝欽天監事以曆法

漸差合行修改請動禮部延訪知曆者詳定不報

三度六十四分五十秒也故洪武中博士元稅官我度來自至元辛已改曆至今歲差一分五十秒今差度來自至元辛已改曆至今歲差一分五十秒今差天監事上青堯時冬至初昏昴中日在盧七度今冬天監事上青堯時冬至初昏昴中日在盧七度今冬

**NET NET TO A STATE OF THE TEST OF THE TE** 

辛巳冬至日躔箕九度二十二分一十八秒至嘉

詳定蔵差以成一代之制不報
天度哉乞勅禮部延訪知曆如揚雄邵雍郭守敬者
則二百四十三年矣年愈遠數愈盈可不修改以合
度合行修改夫至元距洪武甲子僅一百四年迄今

給日我朝請改曆元者元統鄭善夫及相凡三人

矣大都皆躺舊說而未窥授時曆法之深也蓋授

以後每歲約退一分三十八秒四十七徵步曆者子退通五十二度七分冬至日躔箕五度三十分至日躔箕六度九十六分弘治甲子退通五十一至日躔箕六度九十六分弘治甲子退通五十一分冬度七十九分正統甲子退通五十定四十一分冬度七十四分冬至日躔箕六度十二年而退一度自堯時迄洪武年虚六度約六十六年而退一度自堯時迄洪武年虚六度約六十六年而退一度自堯時迄洪武

已差四度五十九分以法推之則台朔之時月已是四度五十九分以法推之則台朔之時月已改有者相去遠矣而謂仍用至元之皆也果何見也分者相去遠矣而謂仍用至元之皆也果何見也不一年又退九十三分故今曆冬至日鹽箕工度上十十十年又退九十三分故今曆冬至日鹽箕工度三十十十年又退九十三分故今曆冬至日鹽箕工度三十十十年又退九十三分故今曆冬至日鹽箕工度三十十十年又以北北之地勢使然也蓋日齡大五月號八五年三里。 大京日東北不同等十里而差一分東西南北之地勢使然也蓋日齡大五月十十十年又退九十三分故今曆冬至日鹽箕九度三十十分東西南北之地勢使然也蓋日齡大五月號八十五分東西南北之地勢使然也蓋日之。

在一日十二度有奇則一時當行一度有奇而四行上之當改則代矣然則今之司天者亦嚴督縣 化克拉多寡分數稍有不同而己哉若因此而疑 医五十九分當行四十餘刻矣如使敬差未改則 度五十九分當行四十餘刻矣如使敬差未改則 度五十九分當行四十餘刻矣如使敬差未改則 人使之精深其業斯可耳勿信異議而輕為更張 人使之精深其業斯可耳勿信異議而輕為更張

有作者曷甞不廣集衆思人無遺智法無遺巧期于閉乖其期無以該治生靈而世亂矣夫曆數之與代世從治也時苟不明躬每朔弦晦望失其節分至啓天于奉顯陰陽治曆明時蓋時以作事事以厚生而技明紀事本末嘉靖二年光祿少卿管監事華湘言

度矣再以赤黃道考之至元辛已改曆冬至赤道放兵三度跪析木之寅計去堯三千餘年而差者五十年而日在成七度蹶元枵之子今冬至昏室中日在中而日在成七度蹶元枵之子今冬至昏室中日在中一人,以此,以此,以此,以此,以此,以

**鱼具元官命收聚产)平台则署元正暦固有性於个秒起復方位類與推算迕恭惟泉上入繼大統之年七十四秒矣是以正德戊寅日食庚辰月食時刻分也十四秒矣是以正德戊寅日食庚辰月食時刻分道歲幾九十二分九十八秒今退天三度二十五分** 

差一度五十秒今退天三度五十二分五十秒矣黃

大行以著策元投時以科京而母景為近其所因者由也臣伏揆古今著治曆者三家漢太初以鍾律唐道與元華命改憲之年合則周元正曆固有符於今

推测日記月書至來年冬至以驗二十四氣分至合選騎人子弟諮曉本業者及冬至前語觀葉臺灣夜事實已伏望許臣暫住朝悉督同中官正周濂及拾本也欲正律而不登臺測景寫以寫音空言應見非

部延訪有能知曆理如揚越精曆數如邱雅智巧天精察之士臣三者無一早夜皇皇罔知所指乞勅禮志言治曆有不可不擇者三家專門之斎明察之儒联計都之皮視元辛巳所測差次錄開于班固作漢明日襲月難黃赤二道昏旦中星七政紫然月字羅

數量將四分之二解赴禮部內將一分送各衙門分按明會與嘉靖七年令各布政司查縣進年解京曆嘉靖七年命各省刊印曆日進禮部後分發領賜代之制不報

一十一月利一日進利印進呈其御覽月合曆及七政廳度縣以九月初期總呈其御覽月合曆及七政廳度縣以九月初期總十九年命欽天監預進明年曆式發各布政司分盡發各府州縣碩給小民

既参逃明年曆式預行各布政司刊布例以九月朔届欽天監官推算而事隸於祠部每歲二月朔欽天按明合與曆日國家治曆明時以賜百官颁行天下

是太言中的举具可愿监察建本监仍具本委知天下東宫曆同日於文華殿進報祖聖祖太皇太后以十一月初一日進當日以大稅曆給賜百官頒行曆大稅曆七政躔度曆洪武聞以九月初一日進後進呈頒賜十九年改用十月朔 凡歲進御覽月令

當日食陰雲不見有言日雖有雲而申酉時不加聯接明通紀嘉靖四十年二月朔日曆官推步申酉問

是不食也請舉大體從之

**按明大政积云云** 通行天下 穆宗隆慶元年正月命欽天監造隆慶元年大統曆

〇二八册 之五四葉

象彙編曆法典第四十一卷曆法總部

散官吏一分發順天府及各衛分散軍民其所減一

引き地心

#

飲定古今閩香樂成曆聚梨編曆法典 第四十二卷目錄 曆法總部蒙考四十二

籌不越數寸以天之高且廣也而以徑尺寸之物來

明一發示其語一則

節世子朱載清縣學新

唇法典第四十二卷

**唐法總部梁考四十** 

**神宗萬曆二十三年鄭世子以曆久漸差自輯曆書** 

分度之一而紀日月星辰之行次又析一度為百分 得之矣夫天體至厳曆家以周天三百六十五度四 **私起復應時考以衙管測以果表驗以刻漏撕亦能** 為考正所以求之者大約有三日考月合之中星移 部覆言曆名沿襲已久未敢輕議至于歲差之法當 節世子敢均疏請改替此其外世不及数料五章下禮 按明紀事本末萬曆二十三年秋九月整郎六月服 請博求知曆者正曆數以末大統不果行 **大應節日測二至之日景長短應條日陰交食之分** 

許安所置分秒故至于臬表之樹不過數尺刻漏之

數尺外布三百六十五度四分度之一每度不及指

三十二里其在分科又可推也答之輪殺外廣而中

分為百秒可謂密其然在天一度應地! 干九百

**斯以俠至輻輳之處間不容髮矣夫渾儀之體徑僅** 

之故極為更正將開前體官鄭繼之有言欲定歲差 時差九刻在亥子之間則移一日在晦朔之交則移 **時二曆相較考古則氣差三日推今則時差九刻夫** 宜非墨守者之所能自信也即如世子言以大統授 測驗之具即有共而置非其地高下過絕則亦無准 之智巧不能盡其變與今之談曆者或得其第而無 無可驗者至踰一度乃可以管窺耳此所以窮古今 之欲其繼微不爽不亦難乎故方其差在分秒之間 爲惟為今之計直令星曆之官再加詳推以求歲差 鄭世子朱載培曆學新說一 裁坑議遂格不行 瓊正曆數以永大統之傳是在今日該千載一時也 皇上秉欽若之誠以建中和之極光調玉燭默運遊 職其事誠博求之不可謂世無其人而其本又在我 似中曆家肯緊要在得精思善弊而又知曆理者以 虚一黃之際定日月交食于半秒難分之所斯其言 宜定歲法于二至餘分絲忽之間定日法子氣朔益 月此可驗之于近也設移而前則生明在二日之 日今似未至此也此以曆家雖有成法衙以測驗

同里慕其象數之學衙所撰投時唇備載元史瑭亦 於塘臣雖未獲面觀而亦幸私淑爲瑭與元儒許衡 撫州府通判何諮之祖也臣父恭王壯年益等師友 事先臣南京都察院右都御史何瑭乃臣外舅江西 為恭進所者上就萬壽敬陳恩見以仰裨盛典萬 明王莫不皆以此事為盛來至若仲尼丘明雖在匹 易朔治曆明時其子陳洪範協用五紀歲月日時無 度量衛再行夏正為百王不易之法湯武革命改統 爲悟者蓋謂旣知斯理豈可不言以思當世是不仁 夫下位每於朔閏發文矯正得失宣明曆數不自以 易百穀用成义用明俊民用章家用平康自古聖帝 昴以殷四仲舜在璣衡以齊七政協時月正日同律 **欺哉故左傳仲尼日丘開之火伏而後該者舉今火** 也以罔其上是不忠也安避僭越之嫌而默然以自 **偷西流司形過也孟軻氏日天之高也星辰之遠也** 

進曆書疏

于少昊則風鳥可勝飯項則南正司天帝咎序三辰 皇上陳之庶或獨落之見葵灌之忱亦得少裨盛典 既久偶有所得是故不揣在認敢以一得之愚敬為 **乔居桑梓復與瓜葛靜居多暇讀其書而悅之探索** 暦日月而迎送之由是堯欽曆象敬授人時島火虚 五行祭發致起消息正開徐述而著爲謂之調曆泊 日推策旁羅日月星辰乃命容成綜六術考氣棄建 乎炎帝分八節以始農功軒轅紀三光而聞書契迎 之第三百六十首期之日凡此之類取法於曆者不 儀掛一以象三統樣四以象時歸奇以象閏合乾坤 來者也是故伏我仰觀俯察因曆作易分二以采兩 與物利皆以緊順五行紀網萬物以前民用而診方 而運瘠環換乾元而敘景縣分辰野辨與所敬農時 勝威戴不勝幸甚臣問在昔聖人法天垂象擬宸極 於萬一也伏望天思曲垂鑑有俯賜容納臣下情不 者著陰陽律呂之說名曰管見臣性思鈍嗜好頗同 而足然則易以曆爲本曆在易之先其來尚矣速

閉升降之紀消息盈虛之節皆應鹽次以合天道故 國以協三辰至於寒暑晦明之微陰陽生殺之數啓 建古之道也古者天子有日官諸侯有日都以和萬 見其妙理由數顯數自理出理數可相倚而不可相 也天運無端惟數可以測其機天道至元因數可以 苟求其故干歧之日至可坐而致也夫術士知數而 之龍圖大禹取諸維之龜書黃帝取諸解谷鸣風孔 義畫卦大異叙畴孔子作春秋同功益伏義取諸河 相治也其間不容髮故先備調黃帝造律一事與伏 清濁謂之律律居陰而治陽曆后陽而治陰律曆选 序四時之順逆謂之曆截十二管以定八音之上下 諸大戴贖口聖人慎守日月之數以察星辰之行次 徒亦未管道夫修為此說者養抑傷之云耳臣又考 **胚學一出於陰陽之家其事則重其學則求孔子之** 之數也不可一日而差差之惡釐則亂天人之序乖 庭書日天之曆數在爾躬此之謂也是故曆者有常 最好此天地之大紀帝王之重事是以聖人寶之故 五刑九伐必順其氣無務百為必從其期故五紀有 斯而行凡為國家者履端立極必體其元布政考積 能該浹生臺灣和元氣以扶治化之本四方之政由 未達其理故失之淺先儒明理而復善其數故得之 百事之時誠有國家者之所重而朱歐陽修日後世 常度匹徵有常應正朔行之於天下城機乎君道之 必因其歲體動樂果必正其朔三農百工必依其時 深數在六藝之中乃學者常事耳仲尼之徒通六藝 于取諸西符復麟夫聖人爲萬物之重而槍取諸四 看七十餘人未舊不以數學為備者事數非律所禁

**畴散於舊與春秋並鄉惟樂律則不傳並非缺典歟** 金之物者養亦神道散教之意也今八卦散於易九 之治天下以律曆為先儒者之通天人至律曆而止 况王者制度軌則萱稟於律律為萬事根本定四時 代而下治效之不古若亦此之由而世豈察及此是 民事以序應續以擬萬事根本由茲立焉古人自入 **階以數始數自律生律曆旣正寒暑以節歲功以成** 與六樂悉由是出學者詎可廢而不識哉臣惟帝王 之禁意欲廢棄往古遺文使之絕傳而後已豈不殊 然而或者疑為以為樂律之學原無所禁固在當學 亦儒家所當討論之大者談日星翁樂師之黃可乎 有巧思豈能究造化之報會以識天人之茲與哉三 律曆而律曆之家未必知道各師其師岐而二之難 小學知樂知數已聽其獎後世老師宿備循或弗習 為可惜乎茲又不可不辨蓋開天文之家其學有一 若乃天文之學律法禁之不宜編著成書以冒私習 則國家願曆於四海日月交食之秒刻則所司移文 力亂神亦儒者之所恥言也若大氣朔加時之早要 術士妄談稱臨惑世誣民律法之所禁者此耳而怪 者占其未來之休咎乃天之變者也天之變者不許 日推步者推其一定之氣朔乃理之常者也日占喻 國之太史也然姓等奏不能為算願募民間治曆者 部公孫樂壺遂司馬遷射姓等造太初曆此數人皆 者何曾不欲人知而律法所禁豈在是乎昔後武帝 於天下此古聖人欽曆象授民時之意固皆理之常 更造密度迺選鄧平唐都落下閱等二十餘人分部

曆象彙楊曆法典第四十二卷曆法總部

運筹依律起曆而曆始成若唐之戊寅大行諸曆則

古个圖

彗 耒 戊

**琦朱紹典五年曆官言日食九分华虧在辰正常州** 义出於釋老之徒所造其藝比諸太史所習者益精 自太宗以來往往徹民間知曆者與之議曆故孝宗 部得一與道士裝伯書等更选新曆賜名紋元曆宋 布衣陳得一言當食八分半虧在已初其言卒驗遂 日朝士鮮知星曆者不必專領週詔有通天文曆算 之時讀性理大全見朱備邵雅皇極輕世書朱熹易 不禁也改使當時民間果不敢私習則其學絕傳久 學界蒙然元定父子律呂新書洪範皇極內簡等而 夹安将今日復有曆法予臣父及臣萬好數學弱冠 者所在州軍以開以此觀之可見曆數之學累代所 未视皇朝大統曆於是獨未懷耳後讀丘祭酒所撰 徐家考其異同辨其疎密志之所好樂而忘倦但以 其要壯年以來復觀歷代諸史志中所謂曆者五十 悅之日不絕論手不停披研窮旣久數學之旨頗得 九刻臣於此而疑焉以為二者必有一是茍非測景 之實難恐信惟萬曆辛已歲十一月冬至大統在丁 且冬夏二至大餘未差差在數刻之間而以口舌爭 驗氣軌填孰誤何由得知而洪低鉅表非外郡所有 統與授時二曆相較考古則氣差三日推今則時差 大學行義補內數大統曆氣閏轉交四准分秒心竊 唇日大統曆經全文未見而其大略已得之矣然大 在乙亥授時在甲戌庚戌歲冬至大貌在己酉長時 咸夏至大統在甲寅授時在於丑甲辰歲夏至大統 在丁酉丙申歲夏至大統在癸巳校時在壬辰庚子 丑日而授時在丙子乙酉歲冬至大統在戊戌長時 在戌申甲寅歳冬至大統在庚午授時在己巳戌午

第〇二八册

五五五.

日之務也日者時之積也時者刻之積也刻者分之 改而未改也蓋曆者成之發也藏者月之發也月者 切皆錯不可謂全曆矣此非曆官之失正由係經當 則置間失當盈虚沒滅建除滿平之類吉凶宜忌 網領時刻微差已失其真况差一日乎若恆氣既乖 差如此過此已後其差可知夫多夏二至乃曆法之 **豊小小而已哉自萬曆九年已來七八十年之間所** 便隔一日夫節氣差天一日則置閏差天一月閏差 若在旦暮之間所差不過一辰若處夜半之際所差 萬一大統曆差則干係甚重也相差九刻雖不爲多 相差一日而各景最易辨假若授時曆差固不必較 **越夏至大統在戊午授時在丁巳壬寅歲夏至大統** 在王戊字卯歲冬至大統在甲申投時在癸未戊戌 **咸夏至大統在戊辰授時在丁卯癸未歲冬至大統** 在乙酉癸酉歲夏至大統在丁未長時在丙午丁丑 在己卯授時在戊寅丙午歲夏至大統在庚子投時 在壬寅授時在辛丑丁亥歲冬至大統在癸亥授時 在乙丑授時在甲子己已歲夏至大統在丙戌授時 **蔵冬至大統在半卯投時在庚寅乙丑歲夏至大統** 在己亥庚戌歲夏至大統在辛酉授時在庚申此皆 | 月則時差 | 季時差 | 季則歲差 | 年其所差者

差寸寸量之至引必錯光無形之數乎夫乾個幹運 積也分者利之積也凡有形之物蘇蘇稱之至石必 法以從天隨時而推數故法有政密數有繁簡雖係 無停七政轉動不齊而拘之以一定之法新膠柱而 明曆理者必有辨其是非者矣非算術家所能知也 統不減失之後天政日授時近密大統爲政或日授 弊而不論哉或疑以爲授時減分太峻失之先天大 差在授時則無足論萬一大統少差又豈可坐就其 **猶今日耳千载之後有差安知今日未必無差假若** 年所差非不多也夫曆法荷得其理則千歲之日至 之冬至近大統之白露不獨相差一季又且相隔 百餘日當此之時大統之冬至近投時之清明授時 授時在大統之去年八月己丑日亥初一刻相差 月冬至大統在授時之明年三月甲戌日戌正三刻 日戌初二刻相差兩日萬曆一萬年歲次壬子十一 十一月冬至大貌在王子日辰正三刻授時在庚戌 戊日子正初刻相差十餘刻萬曆一千年歲次壬子 也皇上好此事則此常出不好此事則此常無由以 時未必全是二層强弱之間宜有所折衷然士大夫 **敬置必相穩而至矣臣謹按別錄云洪武間監正元** 恩臣之謂也皇上赦臣在妄之罪而容之則衡恂守 九小數安用對日不逆其小所以致大以今日言之 自願告齊桓公時東野人有以九九見者桓公日九 相去遠矣然四海之廣兆民之衆若衝軰者未甞無 雖好算術而實未臻其奧方之許衡王恂郭守敬量 得於神會精融之間者其熟能與於此哉臣恭末學 而深通乎幽元至大之理苟非鸠儒窮天人之墓而 于一時而準乎于百世之前後審擬于近小之事物 夫曆數者總約于方刑而中乎億萬里之遼漠推測

倒稍殊而綱目一也臣又推得萬曆一百年歲次千

統造大統曆以洪武甲子歲為曆元上考下推無消

俟之久而未見焉此恩臣日夜之所倦惓也於是採

調瑟是以旣久則不能不差旣差則不可不改蓋變

干十一月冬至大統在甲戌日丑正三刻授時在甲 天道上日二統皆難忍只驗七政交會行度無差者 與經史相合宜用許衡辛已元曆及消長之法方合 長之法時副監李德芳上疏駁之謂紙甲子元曆不 治者若司馬遷之太初曆許衡之授時所是也有私 釋曲學比先儒往往從事於斯考語前代有奉公修 **惓惓不已乃心與口相谷諏日律曆乃吾儒事非識** 統唇亦係制典舊章非臣下所敢擅議然葵雅之忧 酌取中數立為新率編撰成書以伸野人芹縣之獻 有志仰體太祖所謂二統難憑之意是故和會二家 **今交貨雖密但考古之法未備德孙言之當矣臣當** 為是由是本監造曆用甲子元曆推算夫大統曆驗 色而已今則積年旣久氣朔漸差似應修治後淡志 是也公私雖異効忠則一我太祖高皇帝革命之時 撰進獻者若劉焯之皇極曆耶律楚材之庚午元曆 以提举封富器之舰志雕如是而未敢勇為者移大 為元而九年辛已歲距至元辛已正三百年遊當手 御極以來未管以曆而為年號至我皇上始以萬曆 元曆未久氣朔未差故仍舊其不必改作但討論問 天弗達固宜有曆以應之為聖者萬萬歲之嘉徵臣 天而奉天時者也聖上預以萬曆為元此乃先天而 年號以曆寫名以慶之以爲福壽之徵然此不過後 寧不有待于今日乎前代人君或有新曆告成則改 七政之運行定二統之是否而未遂也繼述之盛舉 夫孝者善繼人之志善述人之事我太祖誓有意考 曆改憲之期又協乾元用九之義而曆元應在是矣 所謂三百年斗曆改悉者宜在此時仰惟祖宗列聖

史封上效則和否則占晉志日日冬至音比林鏡浸而衡低進退於先後五日之中八能各以候狀聞太 能之士陳八音聽樂均度晷景候鐘律權土灰放除 二十六度皆不與堯典合新法上考堯元年甲辰歲 剧同大統曆者之乃在危宿一度是與劉炫同相差 在女虚之交而授時曆考之乃在牛宿二度是與虞 逾午正開好漏使然也元人曆議亦云堯時冬至日 十一度中心後星直午正之西十二度四序進退不 以歲差及中星考之應在須女十度左右磨一行大 曆不同一也堯時冬至日躔所在宿文劉朱何承天 之變其爲音也一律而生五音十二律而爲六十音 以濁日夏至音比黃鍾浸以清十二律應二十四氣 陽冬至陽氣應則樂均清景長極黃鍾通土灰輕而 於許衡而與衛曆不同後漢志日陰陽和則景至律 宿十度左右心弱昏中各去午正不逾半次與承天 夏至午中日在柳宿十二度左右冬至午中日在女 冬至胃一度中昴距星直午正之東十二度夏至尾 時日在女虚問則春分昏張一度中秋分盧九度中 中虞劇推堯時日在斗牛間則冬至昴尚未中葢堯 行曆議日劉炫推堯時日在虛危間則夏至火已過 而舊曆罕言之新法則以步律呂及象寫首此與舊 日故律曆之數天地之道也夫黃鍾乃律曆之本原 因而六之六六三十六故三百六十音以當一蒙之 **衡仰夏至陰氣應則樂均濁景短極蕤蛮通土灰重** 氣應則灰除是故天子常以日冬夏至御前殿合八 衆說之所長輯為一書名日律曆融通其學大旨出

為元大統曆以共武十七年為元新法則以萬曆九左傳合此與務曆不同三也授時曆以至元十八年一日大統曆推之得壬辰後左傳三日新法推之與一二十年己丑日南至投時曆推之得戊子先左傳

商星象惟據史冊成說實之帥傳口授是以新法或思吃亦並知況又未視曆經不識儀表相聽算術問臣未見大統曆經而與之較疎密耳然天道元遠非時無淺靑生於藍而青於藍水生於水而寒於水但時無淺靑生於藍而青於藍水生於水而寒於水但年為元其餘各條不同者多詳見曆議新法比諮授

有差誤宜合通此事者以訂正之無或少裨盛典於

知情越無所逃罪然而芹暴之誠大馬之効自不容 福慶嘉瑞之至大者尤不可忽也思臣出位妄言核 有小差卽便更正以成一代之制宜新其名恭挺之 有小差卽便更正以成一代之制宜新其名恭挺之 有《儒從長計議其大統曆所未差者切不可便改儵

通專差右長史關志拯隨本裔捧上進謹具奏聞伏卷萬年曆備考三參共為十刑裝演成帙暨表文|融通四卷音義 | 卷井臣近年新撰聖壽萬年曆二

已是故胃濟天威伏乞聖明原情矜宥臣下情無任

戰操待罪恐懼之至為此具本將臣昔年所撰律曆

進律曆融通疏

作式四海承休臣載均誠惶誠恐稽首顿首竊惟甲經世之規職掌雖在于臣工指書實出于廊廟萬邦依以正日協時聖帝重法天之治和聲同律明君隆

財成輔相之宜八風之氣已宣斯可錄位育中和之場日舉正日歸餘非所不備八節之序旣願而後得息合同之化日窮量日平衡日審度非律不精日履

奥速唐虞世遠而推步之法始垂泊文武政衰而制語形器若不過象敦之粗究夫潤徵實可貫天人之一藏用之功互相配而互相成贊寫有目新之業泥群異以立名然交奇以為用选相居而选相理助顯效蓋律呂為萬事之根本而曆數乃五紀之綱維雖財成輔相之宜八風之氣已宣斯可錄位育中和之財成輔相之宜八風之氣已宣斯可錄位育中和之

之氣盈朔處亦已與開其略取二統而較減分之法一權量雖將代之洪儀鉅表尚未獲視其全而大統心考證時刻分孙期將合于發術縣積程團務融通神之麵総旋宮六十調著蓋推求稱名曆五十家傾耕之麵総旋宮六十調著蓋推求稱名曆五十家傾易之準臣雖未學志切先微俯拾糟粕之遺仰探精

不無異同即二至而求節氣之差遂有先後據今日

元定得古人已試之规葢時曆本於許衡敵太史不飾虛文分律曆為兩途岐理數於二致惟新書起於難調六律而協五音等為末務序三辰而齊七政竝作之意斯及賢智者忽之以為易庸愚者畏之以為

下天縱聰明日新問學朝乾夕楊敬天法祖勤民肝置閏以定時曆豈無因時應有待茲蓋伏遇皇帝陛合從長須察根源方顯得失荷非測景以喻曆憑何有精粗假如密係授時誠宜擇善傷若疎由大稅埋而論秩実一辰歷萬年而推殆差一季迭相窮究互

**乾象文明之合正斗曆改憲之期也愚臣忝列天流,統法資本諸授時惟我萬曆九年距彼至元十世城** 

求曆數在于唐堯豈待羲和之測第以曆雖名為大

食皆衣議聽考文制度身聲同於夏禹何勞秬黍之

曆象彙編曆法典第四十二卷曆法總部

曆作干太昊聲開物成務之原鐘律造于軒轅闡不

ロイ間

导長戈

行二家之說合而與舊曆不同二也春秋左傳船

第〇二八册 之五六葉

也

威無任政切屏管之至謹奉表上進以聞 溢于宇宙九功惟钦九叔惟歌日之升月之恆綿鳳 **冯髮聊以效其忠勤伏顯行夏之時則韶之舞乘六** 之顰井蠅奚敢以談天觀線何堪以補發知無裨于 之胎編近竊何瑭之管見撰為新率擬以嘉名譯成 久陶聖化悅乏涓應之報用據芹暴之忧遠宗丘濬 曆于有永全之聲玉之振熙鴻號于無聽臣干冒天 龍以御極正朔昭布于華裔合萬象以同春太和洋 書恭祝萬壽匍匐而學邯鄲之步捧心而效西施

**步發飲第一** 

聖壽萬年曆上

臣謹按甲寅者即所謂關逢攝提格之歲也古人曆 嘉靖甲寅歲爲曆元

**法多以此為距算蓋甲寅於五行為木於五常為仁** 命為元也 木為五行之始仁為五常之首是故重之節取近距

不值其數故一之以四千五百六十為甲寅之教也 者五行相代一終之大數也王者即位或遇其統或 元紀四千五百六十 後漢志註引先儒宋氏曰紀卽元也四千五百六十

凝命為紀也 期實千四百六十一

自堯元年甲辰歲推而上之六百五十年得此甲寅

論之

日遠天度之端也日發其端周而爲歲然其景不復 初四周千四百六十一日而景復初是則日行之終 後漢志日曆數之生也乃立儀表以校日景景長則

以周除日得三百六十五餘四分之一為歲之日數

後漢志註引杜預長曆日天行不息日月星辰各運 炭差炭餘 相序不得不有毫毛之差此自然之理也理旣不得 其舍皆動物也行度大量可得而限累日為月新故

尚未能是積而成多以失弦聖晦朔則不得不改憲 而算守恆數故曆無不有差失也始失于毫毛而

**末**久無弊非止密於今日而已臣謹按曆家所謂 而損歲餘上推春秋已來冬至皆合下求方來可以 故授時曆考往則增歲餘而損歲差推來則增歲差 府法合於今必不能通於古密於古必不能驗於合 運有差天登得差自是運行合當如此許衡日古今 以從之朱熹日日雖漸退故歲餘漸縮今人只說天

時二家始爲新法因之而頗不同蓋授時每年差**三** 代諸曆但有日應差五星差其節氣差則自統天授 差者有三日日躔歲差日五星歲差日節氣歲差前

求而用之與彼一家頗不同也大統曆缺此法故詳 平皆活法以其每年增損無定故不開列各隨歲差 秒統天差 一秒有奇新法不及一秒而歲周氣策等

野掛

律應五十五日六十刻八十九分 有周二十八日 律總旬周六十日

初九 冬至会針初九 士 六四 六四 小寒な針六二 大五 玄 上九

> 六 六 台 六四 六 奊

中

華

局

ĸ

申

雨水益封九五 九 亡 夳 六四 六四

九三 九 九五 玄 六五

兰 玄 玄 九四 놋 土

姺

夳 六 六五 上

小滿囊卦六五

芒種震對上六

## <u>^</u>1 引 **与 耒 戈**三

峑

夳

六四

六 슼 夳

**賜鴠不鳴** 

虎始交

荔挺出

糜角解

建丑 蚯蚓結

寒十二月節

大寒十二月中

腐北鄉

鵲始巢

征鳥厲疾

水澤腹堅

**永始冰** 

地始凍

雉入大木為聚 閉塞而成冬

虹藏不見

**注 叙下** 阵

建子 大雪十一月節

**冬至十一月中** 

豺乃祭歌

草木黃格

**西馬來賓** 

催入大水為蛤

鞠有黃華

蟄蟲咸俯

建亥 立

冬十月節

小雪十月中

**雷始收聲** 鴻騳來

**盐蟲环**戸

水始凋 華鳥養養

元鳥歸

建酉 白路八月節

秋分八月中

建戌 寒露九月節

霜降九月中

白露恆針 九五 九五 六五 玄 九五 九五 六五 六 至 놋 上九 上九 上九 螻蛝鳴 元爲至 無射 萍始生 建寅 桐始華 桃始華 建卯 概祭魚 果風解凍 芒種五月節 立夏四月節 清明二月節 驚蟄||月節 立春正月節 初六 霜阵巽卦九三 写語事。 田風化為第 一般用三月中 が 九二 超别出 九 **靡草死** 倉庚吗 發蟲始振 六 六三 至 主 车 小滿四月中 雨水正月中 春分二月中 夏至五月中 六四 六四 六四 六四 大雪異卦 魚陟負木 虹始見 始電 麥秋至 王瓜生 草木萌動 戴勝降于桑 六五 六五 左五 大五 놋 놋 i

슫

姤卦

凉風至 建申

白露降

程乃祭鳥

天地始肅

**禾**乃登 寒蟬鳴 温風至 建未

**两草為** 

土潤溽暑 蟋蟀居壁

立林七月節

處暑七月中

螳螂生

題始鳴

反舌無聲

半夏生

**鹿角解** 

蜩始鸣、

暑六月節

大暑六月中

腐始犂

大雨時行

兰

**曆象彙編曆法典第四十二卷曆法總部** 

第〇二八册 之五 Ł 以持實乘之四約為積日不滿退除為刻是名汎積

**眾曆元所距年積算為汎距來加往滅元紀為定距** 

求炭定積

定距自相乘七之八而一所得滿百萬為日不滿為

中

為定積 刻及分秒替并移已赴是名節氣遠差用減汎積餘 求律策

第三之以減四季中氣各得其季土始用事日

**求列宿當直** 

图應十九日三十六刻十九分

求閏餘

置歲定積減去圍應滿朔策去之不盡即所求閏餘

**弦策七日三十八刻二十六分四十八秒少** 

**亞所求定稱與次年定積相減餘如十二而一得律** 

置所求律策! 求氣策 一而一得氣策

**黈所求氣策三而|得候策** 求候策

置所求侯策五而一得爻策 求十二律呂 求爻策

置歲定積減去律應滿律總去之不盡得歲首黃鏡

小餘滿律總去之 正律大小餘大餘命甲子算外累加律策得次律大 求六十四卦 .

交策得女交大小餘滿旬周去之命法如前 置歲首黃鎮正律大小餘即是復封初九爻象以加

併所求年律策氣策加黃鏈大小餘滿句周去之即 立春正月節果加氣策得水氣大小餘滿句周去之

置立春大小餘即東風解凍之候界加候策得女候 **求七十二侯** 

各以四立之節為春木夏火秋金冬水始用事日及 大小餘滿旬周去之命如上 求五行用事

> 开月第三百八十三日八十九刻七十七分九秒 子月第二百五十四日三十六刻七十一分十六秒

**里策十四日七十六刻五十二分九十六秒半 蜘蛛二十九日五十三刻五分九十三秒** 

步日 題第三

滿宿周去之不監即所求立春日當直宿命起角宿 **置城定積併律策氣策以宿周折半加之律應減之** 置日下小餘以十二乘之刻滿百為時命子正築外 **鲜外累加半律策滿宿崗去之各得次氣日當直宿** 

寅月策五十九日六刻十一分八十六秒 公刻不滿為初刻 **址朔閏第二** 

若滿五十刻亦進作一時命子初筹外餘如十二一而

辰月策百一十八日十二刻二十三分七十二秒 卯月策八十八日五十九刻十七分七十九秒

百月第二百六十五日七十七刻五十三分三十七 申月第二百三十六日二十四刻四十七分四十四 未月策二百六日七十一刻四十一分五十一秒 午月策百七十七日十八刻三十五分五十八秒 已月策百四十七日六十五刻二十九分六十五秒

亥月策三百二十四日八十三刻六十五分二十三 戌月策二百九十五日三十刻五十九分三十秒

分加九十刻六十三分卻與則策相減視餘幾日為 親圉餘在十八日已上者其年有閏置所求閏餘全 日及分秒 **閏幾月不滿日者有閏在年前子丑月又法左手亥** 

處亦得汎関若至于丑位者閉在非成之冬 位起十八日戌位十九酉位二十如是右旋親所至

加經里得下弦 月經朔加以堅策即得經堅以弦策加經朔得上弦 置所求月朔積加黃鍾大小餘滿旬周去之各得其 後月者復加朔策方為其月朔積 置所求月策減去閏餘即其月朔積若求閏月及閏 求經朔弦朢

上為有沒之氣以十五乘之用減氣策餘如氣策小 餘而一為日併恆氣大餘為沒古曆謂之沒今曆謂 置十六日減去氣策餘為沒限恆氣小餘在沒限已 置三十日減去朔策餘為朔虛經朔小餘在朔虛已 朔大餘為滅古曆謂之滅今曆謂之虚 下為有減之朔以三十乘之如朔虚而一爲日併經

第〇二八册 之五八 葉	屠象集编胀法典第四十二卷曆法總部	一十二人間書表文
胃十五度	井三十三度	限下小餘萬約為分加入其限盈縮積為盈縮差
	西方八十度   八十一度	<b>精典大限盈縮積相減餘為盈縮分以乘入曆初末</b>
奎	<b>参九度</b> 十度	定差再乘之滿萬為度不滿過除為分秒命為盈縮
北方九十五度少九十四度少	及	各置立差以所求限大餘乘之加平差又乘之用減
壁	<b>——一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一</b>	七忽平差二分二十一秒定差四百八十七分六秒
室十七度	<b>昴十一度</b>	差五百一十三分三十二秒縮初盈末者立差二十
危十六度	胃十四度	盈初縮末者立差三十一忽平差二分四十六秒定
虚九度少強	<b>娄</b> 十二度	求盈縮差
女十一度	全十六度	限已下為初限已上反滅歲中餘為末限
牛七度	北方九十八度及分 九十八度少	<b>视入曆盈者在盈初縮末限己下缩者在縮初盈末</b>
十二十五度	壁九度	求盈縮初末限
東方七十七度七十九度	室十六度	盈縮相代
<b>箕</b> 十度 十一度	危十七度	冬至後為強夏至後為縮滿歲中鄉東六田去之即
尾十九度	虚十度	置所求朔稜即經朔入所加以弦望策得弦望入曆
心六度	女十二度	求經朔弦望入曆
房,六度	牛八度	周惠二百二十八度二十二分三十九秒
氏十六度	手二十六度及分 二十六度	縮初盈末限九十二日七十一刻
九	東方七十五度	盈初縮末限八十八日九十一刻
角	箕十一度	黄道战差一分三十八秒
朱皇祐所測           元嬰所測	尾十八度	赤道歲差一分五十秒
南方百一十二度   百一十一度	心五度	华辰策十五度二十一分八十七秒4
<b>軫</b> 十七度	<b>房五度</b>	<b>辰策三十度四十三分七十五秒</b>
1911年八度	<b>以十五度</b>	半象策四十五度六十五分六十二秒半
張十八度	亢九度 	<b>巢</b> 東九十一度三十一分二十五秒
星七度	角十二度	<b> 蹲中</b> 百八十二度六十二分半
柳十五度	漢太初所測 唐陽元所湯	<b>躔</b> 周三百六十五度二十五分
鬼四度    三度	赤道宿度	日平行一度

				· ·
昴	室	十七度十分	率	
<b> 皐十八度</b> 十七度	壁八度太	八度六十分	赤道歲差折半加	加壅用為曆率
<b>觜</b>	北方九十四度	九十三度八十分	去之不盡即所求日	日躔赤道積度命起角宿初度算
<b>*</b>	奎十六度半	十六度六十分	外滿今所測赤道宿	宿度為姑衛度去之至不滿者即
西方八十三度 八十二度	麥	十一度八十分	所求歲前冬至加時	時亦道日度及分秒
井三十四度	胃	十五度六十分	求四正加時赤	赤道日度
鬼一度	昴十一度少	十一度三十分	置所求歲前冬至加	一加時亦道日度及分秒以象策累
柳十四度	畢十七度少	十七度四十分	加之滿赤道宿度去	主之各得四正定氣加時亦道日
<u>#</u>	觜牛度	初度五分	度及分秒	
- 七度	多十度半	十一度十分	求四正後赤道宿積度	<b>沙道宿積度</b>
3 十九度	一西方八十三度	八十三度八十五分	置四正赤道宿全度	度以四正赤道日度及分秒減之
軫	井三十三度少	三十三度三十分	一條為距後度以赤道	道宿度累加之各得四正後赤道
南方百一十度	鬼二度半	二度一十分	宿積度及分秒	
宋崇寧所測 元至元所測	柳十三度太	十三度三十分		
角 十二度十分	星六度太	六度三十分		
<b>九度少</b> 九度二十分	張十七度少	十七度二十五分	:	
氏 十六度三十分	製十八度太	十八度七十五分		
房五度太 五度六十分	軫	十七度三十分		
心六度少 六度五十分	南方百九度少	百八度四十分	黄赤道丰	and the control of the last of
是十九度少 <u></u> 十九度十分	列宿相距度數歷代	列宿相距度數歷代所測不同非微有動移則前人	筝	<b>医率</b> 積差
<b>箕十度半</b> 十度四十分	所測或有未密漢唐	所創或有未密漢唐宋用競管止存大略元人始用	初至後黃道	六五 初月離白油
東方七十九度二十分	二機遂及分爲今曆	一樣遂及分爲今曆因之用為常數校天為密若考	-	大人
1一十五度二十分	往古仍依當時宿度	在古仍依當時宿度命之其時無宿度者壹準前人	=	二八十二六〇二八
牛七度少 七度二十分	宿度故拉載之以備	宿度故並載之以備考古所須惟推密率日 <b>應無論</b>	=	五七三九
女十一度少十一度三十五分	古今並依今曆有分亦道宿度為準	赤道宿度為準	73	四九二五
八度九十五分	求冬至加時赤道日度	道日度	<u>+</u>	四三 五六
危十五度华 十五度四十分	置歲定被命日為度	置歲定積命日為度餘為度下分秒減去周應滿層	_	三八三八

第〇二八册 之五九葵		曆象彙樞曆法典第四十二卷曆法總部	古人 副 曹 表 义
	소-	六十 一 六十二五二十六 三十〇二元九四	公五九
大のこれ	소		人たと
八十五八二二二五十四五六九九	全宝		一
	<b>全点</b>		五二七六三
三二五三八	全		三十三気で
十二七二九二	全	·	二十九九六 〇八 八五八
八十一六五五 五十〇五六九九	全		三十八九左一三三 大一六
八十八八十九五一四十九五七九九	华	五十三 五十五二二九七 二十三八五八六	五品
九九九五十五二	华九		「八二五八六
九の人力	一生人	_	二十五五十二〇六 四八日
1	44	_	_
七一五九五	七十六	3.7	一二二十三大八一元四四二〇六
大二九九二九二九二九二九二	七十五	十九六九	二十二大〇一七五 三五七
	七十四	四十七	三十一五四一〇五 三三四
四三五九三	せま	大公	一一二十つは二一二六五二六五
三九九五五	せたー	北監	日本二三五〇
	+	工程	一十八六七 一六三 三八〇
	*+	ı	一年七八 二八四二〇二
	<b>本九</b>		一〇四二九六
三十七四二九九	杂人		一つと 一大六
	车	一〇二十三人九	十三十四の七一の七一四の一五八
	<b>李</b> 大	芸士会	五五十二十九
	<b>卒</b> 至	一四十〇五五一〇一十二三四	10年00五0
	六円	二十九十二十一五三十一六九	十〇八日一〇七八二八六〇
1	至	一〇三十二日大	一〇八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八
	卒二	一 三十七四五一二九 十〇九四	人大七一〇八五二十六
<u>:                                     </u>	卒一		

印

九十五分元投時曆危十五度九十五分昴十一度萬曆甲午歲差所推黃道危十六度十三分昴十度六十七年該推變一次本監失於推變護又當語人六十七年該推變一次本監失於推變護又當語人於十七年該推變一次本監失於推變護及當語人為情初樂證掌監事上言曆經即歲差以推變黃道臺次元志云黃道宿度如郵傳之過宿度旣差黃道隨而

求冬至加時黃道日度

八分近年七政四餘鹽度危止於十五度昴尚有十

一度仍同舊曆蓋未寄推發護言信矣按赤道六十

砂 前道積度即所求歲前冬至加時黃道日度及分 加黃道積度即所求歲前冬至加時黃道日度及分 加黃道積度即所求歲前冬至加時黃道日度及分秒以其赤道

求四正加時黃道日度

去之各得四正定氣加時黃道日度及分秒。 第四約之為四正定象度累加之滿黃道宿度 多四約之為四正定象度置所求故前冬至加時黃 一個,或或是養斯半加之以黃道歲差減之名定 置所求故定積與次年歲定積相減餘命日為度及

沙 斯賽道日度各得四正最前夜半黄道日度及分 以其日行定度乘之如平行度而一所得以減四正 水加之縮材盈末減之為其日行定度歷四正小餘 來加之縮材盈末減之為其日行定度歷四正小餘 氣日及分秒五日平行度萬远之以盈縮分盈初縮

滿黃道宿度去之為每日最前夜半黃道日度及分為黃道宿度去之為每日最前夜半日度及日产度率為兩相距度以為減加減四正每有時夜半日度距後正最前夜半日度路後正是前夜半日度路後正是前夜半日度路後正是前夜半日度路上,四正是

五十刻加之為午正入曆命日為度各視其限求盈前子正入曆界加一日為每日最前子正入曆又以置所求月經朔入曆以經朔小徐減之餘為經朔嚴

求每日子午二正黃道日度

求每日子午二正赤道日度亦得午中黄道定積度或以其日行定度折半加晨前夜半贵道定積度子干黄道日度及分秒

加時黃道日度加而命之滿黃道宿度去之即每日

福差盈加縮減之為所求黃道定積度以歲前冬至

赤道率乘之如黃道率而一所得以加赤道最度及後再去之為至後復去之為分後內減黃道積度以視黃道定積度在果策已下為至後已上去之為分

所去象策以歲前冬至加時赤道日度加而命之滿赤道率乘之如黃道率而一所得以加赤道最度及

實沈之式初起畢七度十八分十二秒半天聚之式初起冒三度六十四分三十七秒半弊專之式初起冒三度六十四分三十七秒半弊專之式初起金一度六十分六十二秒半次聚之式初起金一度六十分六十二秒半次聚之式初起每十二支宿度

大火之次初起氐一度十一分八十七秒半、海星之次初起彰九度二十八分十二秒半、海星之次初起彰九度二十八分十二秒半、鸦火之次初起柳四度空分六十二秒半、鸦省之次初起井九度六分八十七秒半

城砦之实初起危十二度八十分 黄道十二大宿度 黄道十二大宿度 黄道十二大宿度

降婁之次初起奎一度七十四分

析木之次初起尾二度九十八分都足之次初起非八度三十六分都足之次初起十八度三十六分都足之次初起。十二分为上文之次初起。十二分为上文之次初起。十二分为上文之次初起。

一第○二八册 之 六○華元梓之次初起女二度九分七上兄用

星紀之次初起斗三度七十八分

象彙輻曆法典第四十二卷曆法總部

降娄之文初起奎一度七十三分嫉訾之文初起危十二度八十四分	京師北極出地四十度太	八十	二十三七月〇門 十九五二十九〇七六五 十九〇	三十〇八日人 一一〇八日人 〇八日人 〇八日人
大梁之文初起胃三度六十九分	冬至中昼恆數丈五尺九寸六分	九	-	手。
實沈之次初起舉六度八十分	夏至中轻恆數二尺三寸四分	+		0 = + C
獨首之大初起井八度三十七分	冬至書夏至夜三十八刻	+	无	
鹑火之氼初起柳三度九十三分	夏至晝冬至夜六十二刻已上見元志	<u>±</u>	· + ·	٠.
<b>辖尾之类初起张十五度四十八分</b>	岳臺北極出地三十五度	圭		
	冬至中县恆數丈二尺八寸三分	+	-	
大火之实初起氏一度十三分	七分	士五	-	
析木之次初起尾二度九十七分	冬至貴夏至夜四十刻	  夫	二十三六四十九二	
星紀之次初起斗三度七十八分	夏至晝冬至夜六十刻已上见朱京	ŧ	二十二九三二十九	
元枵之次初起女二度九分已上未来		  大	二十二六十五三十九六八	
赤道有常黃道無定凡推辰大當以赤道為準隨日		亢	二十二六九 三 十九四二	
度歲差推變黃道右據萬曆甲午年歲差所推已後		宇	二十二人人九五十九	
臨時推變		三	二十二九三六六、十九日九	
推變十二次宿度	A NAME AND ADDRESS OF THE PARTY	圭	二十二二七三七 十九三三	
置赤道入次宿度及分秒以前宿赤道距後積度加		圭	二十二九〇〇六十九五八	
之滿氣策去之爲四正後赤道入次積度以其赤道	1	二十四	二十一九五一六十九六二	
<b>精度洪之餘以黃道率乘之如赤道率而一所得以</b>	黄道出入赤道內外度及牛晝夜分	二十五	一十一七九十十九十九十九十九十九十九十十九十十九十十十九十十十十十十十十十十十	八十つに
加黃道私度為四正後黃道人大種度以前宿黃道	126	」	二十二六二八十九八八	八三十〇二九〇四
<b>距後積度減之如不及減加象策以減之餘即所求</b>	初二十三九〇〇〇一十九刻の七三十刻九二〇〇	ニナセ	_	
黄道入赤道十二次宿度及分秒	一二十三八九九 十九〇五 三十〇九五二九	一		
求入十二次時刻	1	元	二十一八九十九八十九八	主で
各置黃道入大宿度及分利以其日晨前夜半黃道	三十三八七〇二十九八三十〇九二〇〇	旱	二十〇八四二〇 十九十	たこれの
日度及分孙減之餘以日平行度乘之寫實以其日		洼	二十〇六三六八 十九九八	手。
行定度写法質如法而一所得依時刻法求之即入		手	二十〇九五三五 二十〇	
<b>次時刻</b>	二十三十二十三十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	圭	二十〇六九00三 二十〇	투는

第〇二八册 之 六 一葉	<b>曆象彙編曆法典第四十二卷曆法總部</b>	一上」人一回回 東京 東大 中人
六度二十二分相減相乘及矢白乘相併為實開方	八十七 一九六 五月 二十四三八二十五三八〇八	六十 十一五日 三六 二十二九二十七日九八
分不滿退除為於件入九度為法復以矢與百一十	九日 二十四五二	のおって一下の
五十八度十一分相減餘以定差乘之滿百度約為	九三二十四四五	七八二十二七二
加巴下滅加減百八十七度九十分為定差以失真	九二 二十四三四	一十二九四三
十一分七十七秒乘之百約為加減差矢在限已上	九〇 二十四二五	五十一八四
約量矢數與限二十九度五分五十秒相減餘以六	五九 二十四五六	八二二十二八五
知景在表南	八八八二十四五日七	月三日 二十一六七
若弧半背在氣策已上反減臨中餘為弧半背則	八十四日で「三大三十三九八二十六日からの人	三十一五八八八
<b></b>	<b>元 干玩</b>	三十二五0
出地度及分用減鹽中餘即其處日去地度爲弧半	七七 二十三人の	三 三
<b>武所求日午正日躔黄道去極度及分併其處北極</b>	七三人二十三七二	Ξ
求每日午正隨處日去地度	元 二十三六	芸
正去極度及分秒求午正去極度放此	500 二十三日	左
入赤道內外度內減外加象策即所水日應黃道子	三十三十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	十八七九
餘以其段內外差乘之百約為分用減內外度為出	世十二十二三五二	찬등 근
巴下為初限已上反减雖中餘為末限滿種度去之	三十三十二	表表
置所求日展前夜半黃道積度滿躁中去之在梁策	七十一十五月 二八 二十三日八二十六五二〇一	大图 二十〇八六
求每日子正午正日鹽黃道去極度	三十三000	九二二
	三十二十二九九九	11八一十つ十二
處晷滿不同	九一二十二九〇	三人二十のなど
岳臺乃前代測景之處謂之地中故各載之以見随	子玩	五二十つ七四六
一辰四方拱ク	たて 二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	三十九 十八十九 九三 二十〇九九二十九五〇〇七
九十一三五空 室 二十五 二十五 空		三十つれた
九三五人	二日本	六六 二十〇三五二十九
九三	三十二四五十二八四五	CH 二十〇二九二十九七〇
八十九 から	- 1	ナルナニーニーニー・
듡	大十一十一六二 三六 二十二二八二十七十二八八	三十四 十九九六 二三 二十〇一六二十九八三〇六

置五十八度十一分減去所求失定數餘用八円為 及分秒如不同更增損失數算之以同為失定數 所得進一位以法除之為弧半背即其處日去地度 求每日隨處中程汎數

開之為法除實命度為尺卽其日其處中唇孔數 求每日隨處中晷定數

實復以矢與百一十六度二十二分相減相乘平方

少則為減加減所算各數即其日其處中唇定數 所求晷數相減餘名為地形差所測晷數多則為加 各於其處立八尺表每日實測午餐與數而與算術

至礼其前各多則為減差少則為加差夏至反之總 取其次日晷數相減餘為法質如法而一為刻求冬 取二至前後是數近似者相減餘以百刻乘之為實 以其日算外命之即二至加時具數 計距日刻數以差加減折半加五十刻為前距定日 求二至加時真數

牛晝夜分為所求牛晝夜分以牛夜分便為日出分 百約為分前多後少為波前少後多為加加減其段 **孟所求初末限滿積度去之餘以其段者夜差乘之** 求每日半晝夜及日出入晨昏分

刻以日出入分依時刻法求之即得所求時刻 置所求半夜分倍之百約為夜刻用減百刻餘為書 用減百刻餘爲日入分於日出分減二刻半餘為是 分於日入分加二刻半則為昏分 求畫夜刻及日出入時刻

**雅其月最分倍之五約為更率又五約為點率各以** 

求更點所在時刻

百刻去之不滿依時刻法求之即得所求時刻 其率乘所求更點數用加其日昏分內減更點率滿 求昏後夜半中星

秒加而命之即所求日昏後夜牛中屋積度及分秒 **置躔中度及分以其大日晨前夜半赤道日度及分** 求逐日昏晚中星

及分秒 晓加所求日替後夜半中星積度即昏晓中星積度 置其次日晨分以雕周加一度乘之萬約為度昏減 求逐更逐點中星

逐點中星宿度及分秒 之餘二十五而一所得為點差置昏中星積度命為 置昏後聽中星稜度杯級則以聽前昏中星稜度減 更一點以點差累加之滿赤道宿度去之即逐更 求九服所在漏刻

為畫刻 其九服所在述段遣夜差半晝夜分及日出入最野 之所得內減外加五十刻即所求夜刻以減百刻餘 出入赤道內外度及分秒乘之二十三度九十分除 至夜刻與五十刻相減餘為至差刻以所求日黃道 各於所在以儀測驗或下水漏以定其處冬至或夏 分更點中星等率並準随處善漏修短依衛推之上

影 P

サース	第〇二九册 之 〇 一葉	曆象彙編曆法典第四十三卷曆法總部	古人間単東スツ
サート	求疾遲限下行度	四十三二十四二十四四六	
サート	下小餘萬約為分加入其限積度為疾遲差	五十五百十四九九十四五六	
マー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	是求次限務度相減餘為疾運分以乘所得初末限	六十七六十 五二二 十三八五	
マー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	一分餘再以限乘之滿萬為度不滿退除為分秒如	末七十九八十五四八十三五七	轉應七日五十刻三十四分
マー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	二分八十一秒又以限乘之用減定差千一百一十	七十六 五三九 十三七十	轉差一日九十七刻六十分
三分分 ・	+	六十三八十 五一四 十三四十	轉象六日八十八刻八十六分半
十六分		五十一六十四五三十二六三二	轉中十三日七十七刻七十三分
サーナー		三十二五十二百二十三	轉周二十七日五十五刻四十六分
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	已上減去轉中為運在轉象已下為初已上反滅轉	三十七一十二八六十二五〇二百一十一	雄泉八十四限四分十五秒
十十四	減離中為末又法視入轉大小餘在轉中已下為疾	士五二五十二五十二五十二五十二五十二五十二五十二五十二十二十二十二十二十二十二十	雅中百六十八限八分三十秒
1	為疾已上滅去離中為遲在離象已下為初已上反	初二人十 連初たの 士二五八	離周三百三十六限十六分六十秒
1	置入轉大小餘以十二限二十分乘之在離中已下	九四十一六八十二四	月平行十三度三十六分八十七秒半
The state of t	求疾遲初末限	二十一六十二二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	<b>步月離第五</b>
1		三次 さだ	聖壽萬年曆下
ユーー	求程朔弦聖入轉大小餘若徑求太朔入轉以轉差	四九十二日七七十二日七七十二日七七十二日七十二日七十二十二日七十二十二十二十二十二十	鄭世子朱載堉曆學新記二
1	大小餘各加其月朔發及弦望策滿轉周去之為所	四人七十二六九	
1	置成定積減去轉應滿轉周去之不盡即所求入轉	五二九十二九四	曆法總部梁考四十二
本	求經朔弦聖入轉	水人士二八十五四二   古三五三	暦法典第四十三春
五 六十一 四三八 十三七七一 四三八 十三七七一 四三八 十三九八十 四三七 十四二九 十四三七 十四二九 十四三十 十三七八十 三九八十三七七十 日十四三十 十三七十十 日十四三十 十三七十 十四十 日十二十 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	and the second s	七十三二十 五二五 十二四十	
四 四十八八十 四 四八 十 三 五 十 四 二 九 十 四 5 八 十 三 五 二 十 四 三 九 十 四 5 八 十 四 5 八 十 三 5 八 十 三 5 八 十 四 5 八 十 回 5 八 1 八 1 八 1 八 1 八 1 八 1 八 1 八 1 八 1 八		六十一 四元八 十三七二	The special is made an experimental part of the state of
三二十四月十二月大 十四日の   一十七十   14日   一十四日の   一十四日の   一十四日の   一十四日の   一十四日の   一十四日の   一十四日の   一十四日の   一十四日の   一十七十   14日の   一十七十   14日の   一十七十   14日の   一十七十   14日の   一十七十   14日の   一十七十   14日の   1		四十八八十四三七十三九八	
11   12   12   12   12   12   12   12		三十六六十二三五三十四二十	
一七七 一 日七日		一二六三 十四日の	のでは、
學新愛二 11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-			新穀二
初初 初 疾初 十四六日 初 二十七	スペナーのなっ	初来初	
上九十	大人十二次	初末限 疾運度 轉度率	
東海海 疾退度率及積度 ニナ五 三十一 三つ七	1十四 11年	疾過度率及積度	<b>欽定古今岡書集成曆象集編曆法典</b>

限下行度 運末益延初疾未損損益一限平行度為所入失遲 置平行度及分秒以轉象乘之八十四除之所得為 限平行度不滿退除為分秒以其限疾運分疾初

求加减差

**進限下行度而一為分不滿退除為私盈運名為加** 置所求盈缩疾遲差各以八百二十乘之如所入疾 差縮疾名為減差

求定朔弦朢

聖小餘在日出分已下者退一日 月大造不同者前月小盡無中氣者為閏月若定弦 足進退大餘即定朔弦聖親前後定朔兩干同者前

置經朝弦聖大小餘各以其加減差加減之滿或不

华入轉各以其日晨分加之為晨入轉昏分加之為 定朔弦望最前夜半入轉界加一日為每日最前夜 之為定朔弦望加時入轉以定朔弦望小餘減之為 置經朔弦望入轉大小餘以定朔弦望加減差加減 求定朔弦望加時及每日夜半晨昏入轉

昏入轉滿轉周去之

日為度以盈縮差盈加縮減之為加時日行定程度 **置經朝弦望入盈縮大小餘以加減差加減之為定 朢加特黃道日度及分秒** 以成首冬至加時黃道日度加而命之各得定朔弦 朔弦望入曆在盈使為積日在縮加成中為積日命 求定朔弦望加時黃道日度

凡定朔加時日月同度以日行定發度即月行定積 求定朔弦望加時黃道月度

> 而命之滿躔周及黃道宿度去之不盡各得定朔弦 度弦望則各置其加時日行定發度以象策上弦一 加望再加下弦三加之為加時月行定積度如前加 **朢加特黃道月度及分秒**

置所求入轉日轉度率與大日轉度率相減餘以所 為分用減加時定積度餘為最前夜半定積度以轉 加加減轉度率為轉定度以乘定朝弦聖小餘萬約 求入轉小餘乘之萬約為分前多後少城前少後多 **是昏定稜度加命如前各得夜半晨昏黃道月度及** 定度乘其日晨昏分萬約為分各加夜半定積度為 求定朔弦型夜半晨昏黃道月度

定期弦望夜牛定積度為每日夜牛定積度累加定 相距度相減餘如相距日數而一為日差距度多為 累計相距日數轉度率為轉積度與定期弦聖夜半 加距度少為減加減每日轉度率為行定度以累加 求每日夜半晨昏黃道月度

朔弦望是昏定積度為每日最昏定積度加命如前 即每日夜半晨昏黃道月度及分秒 註曆自朔至聖皆用昏度旣聖已後則用農度 求每日夜半晨昏赤道月度

半入交湳交周去之

仍去之為分後以其黃道積度城之餘以亦道率乘 至後滿泉策去之爲分後猶多再去之爲至後復多 視所求夜半晨昏黃道月行定積度在象策已下為

命之滿亦道宿度去之即每日夜半晨昏赤道月度 各為亦道定積度以歲首冬至加時亦道日度加而 之如黃道率而一所得以加赤道積度及所去象策

中交百八十一度八十九分六十七秒 正交三百六十三度七十九分三十四秒 步交道第六

变中十三日六十刻六十一分十二秒 交周二十七日二十一刻二十二分二十四秒 距交十四度六十六分六十六秒

交差二日三十一刻八十三分六十九秒 **交應二十日四十七刻三十四分** 求經朔弦塑入交

置放定積減去交應滿交周去之不盡即所求人交

求定朔弦望加時及每日夜半入交

求經朔弦里入交大小餘若徑求次朔入交以交差 大小餘各加其月朔積及弦望策滿交周去之為所

之為定朔弦望加時入交以定朔弦堅小餘減之為 置經朔弦聖入交大小餘以定朔弦望加減差加減 定朔弦望最前夜半入交累加一日為每日晨前夜

上去之為選依月離篇求疾運之加減差命為正交 加經朝入轉為朝後平交入轉在轉中已下爲疾已 置經朔入交與交周相減餘為朔役平交大小餘以 求朔後平交入轉及加減差

求正交日辰

減之爲正交大小餘滿旬周去之命甲子與外即正 置朔後平交與經朔相併以正交日加減差運加疾

## 交日辰及加時小餘

周及黃道宿度去之不盡為正交加時黃道月度及 正交定積度以冬至加時黃道日度加而命之滿鹽 後度以所求月朔積命日為度併之為歲前冬至距 置朔後平交大小餘以月平行度及分秒乘之為距 求正交加時黃道月度

求正交在二至後初末限

後已上去之為夏至後在象策已下為初限已上反 城雖中餘為末限 置冬至距正交定發度及分秒在鹽中已下為冬至

求汎差距差定限度

交在冬至後減夏至後加皆加減九十八度為定限 距交餘為距差以二十四乘汎差如距交而一所得 置初末限度以距交乘之如象策而一為汎差反減

求月離赤道正交宿度

赤道正交宿度及分秒 加視秋正以距差加減春秋二正赤道宿度為月離 冬至後初限加末限減視春正夏至後初限減末限

巳上反滅巢策餘為末限 又去之爲半交後親各交積度在半象已下為初限 各置春秋二正亦道所當宿全度及分以月離赤道 正交宿度及分秒減之餘為正交後務度以赤道宿 度以加之滿樂策去之為半交後再去之為中交後 末正交後赤道宿積度入初末限

求每交月離白道積度及宿次

日子圖事長戈

变中交後為加牛交後為減以差加減正交後赤道 各得月離白道宿女及分 **置定限度與初末限相減相乘退位為分為定差正** 積度為月離白道定積度以前宿白道定積度減之

求定朔弦聖加時月離白道宿度

**华象已下為初限已上用城象策為末限以初末限** 各以月離亦道正交宿度距所求定朔弦望加時月 正交後積度為定積度以正交宿度加之以其所當 正交中交後為加半交後為減以差加減月離赤道 與定限度相減相乘退位為分分滿百為度為定差 再去之爲中交後又去之爲牛交後視交後積度在 雕亦道宿度爲正交後務度滿象策去之爲半交後

宿度及分秒 求每日月臨午位黃道宿度

月離白道宿度去之各得定朔弦朢加時月離白道

上反減鹽中餘為末限

視昏度聖前後視夜半度下弦前後視晨度月在中 置月離赤道定積度及中星所隔宿積度上弦前後 星已下為前已上為後以月星積度相減

黄道日度加而命之滿黃道宿度去之即月臨午位 其日夜华最香月離黃道定稜度以歲首冬至加時 餘以其日轉定度乘之如鹽周而一所得前減後加 黄道宿度及分秒 不及則加塵周而後滅之

去之即月降午位赤道宿度及分秒以歲首冬至加時赤道日度加而命之滿赤道宿度 **置月臨午位黃道稜度及分秒依前篇求赤道積度** 求每日月臨午位赤道宿度

> 置月臨午位赤道積度及分秒以其日展前夜半中 求每日月降午位時刻更點

星稜度及分秒減之 不及則加腱周而後滅之

餘以百乘之如應周而一為刻不滿退除為分秒下

弦已後上弦已前月中在畫依時刻法求之上弦已 後下弦已前月中在夜依更點法求之

正交後已上去之爲中交後在象策已下為初限已 至所求月臨午位赤道宿度及分秒在此中已下為 置月雜赤道正交後積度以赤道宿度及分界加之 求每日月離赤道交後初末限

牛交白道出入赤道內外度折牛以辰策除之為定 宿度為加皆加減二十三度九十分為月離赤道後 所得配月離黃道正交在冬至後宿度為減夏至後 置各交汎差度及分科以二十五乘之六十一除之 求月離半交白道出入赤道內外度

之以加其下積差為每日積差 置每日月離亦道交後初末限度及分秒用減氧策 餘為白道積用其積度減之餘以其差率乘之百約 月離白道積差差率舊附日躔續黃赤道率下 求月離出入赤道內外白道去極度

極度及分秒

入赤道內外度內減外加象策為每日月雕白道去 倍辰策以務差減之餘以定差乘之為每日月離出

求隨處月去地度及表景汎數定數

象集编曆法典第四十三卷曆法總部

第〇二九冊

之〇二葉

置所求日月臨午位白道去極度及分件其處北極

Ż

視交定度在正交限已下中交限已上為交內在正

月食限十三度五分定法八十七日食交內限八度定法八十一日食交內限八度定法八十一日食交外限八度定法八十一日食交外限八度定法八十一日食交外限八度定法八十一

無帶食則不必推出入帶食則須推之、恐交食凡例

凡定 里加特在日出後而月食初虧於日出前者則退一日只以昨夜言里注曆時宜預推當退里而不

十刻相城相乘如九十六而一為刻不滿退除為分分已上減去五十刻餘為中後分以中前後分與五觀定朔小餘在五十刻餘為中後分以中前後分與五東日食時差及距午分

黃道日行定務度便為食扶入盈縮定度滿鹽中去為食甚入盈縮定度月食不用時差直以定望加時為近日食置定朔加時黃道日行定積度以時差加減之水食甚入盈縮定度 求食甚入盈縮定度

度及分秒為交定度

**观食甚入盈縮定度在采策已下爲初限已上用减水日食南北差** 

除之為度不滿退除為分秒為東西汎差距午分乘置食甚入盈縮定度與鹽中相減相乘千八百七十水日食東西差

在縮中前盈中後正父加中交減在盈中前縮中後若在汎差已上則倍汎差相減餘為定差之二十五刻除之爲東西定差

日食黃正交中交度及分秒以六度十五分乌損冷求交限度。不交限度。如此,如常

加新城之為变定度若在十五度半已下併入正交 是正交損之中交益之以南北東西定差加減之為 建立支度 水交定 水交定度 水交定度 水交定度 水交定度 水交定度 水交定度 水交定度 水交定度 水交定度 水交定 水交定度 水交定度 水交定度 水交定度 水交定度 水交定度 水交定度 水交定度 水交定

在差 食差 本所食分秒 本所食分秒 本所食分秒 本所食分秒 本所食分秒 本所食分秒 本所食分秒 本所食分秒

求定用分本定用分件為定限行度下行度減去八百二十分价為定限行度下行度減去八百二十分价為定限行度水定限行度

求五限時刻 求五限時刻

日食造定朔小餘以時差加減之爲食甚分月食不

乘平方開之所得日以七因月以六因各進二位皆日食置二十分月食监三十分與所食分秒相減相

以八百二十乘之如定限行度而一為定用分

求三限時刻

法加入如法而一為更數不滿以點法加入如法而

第二九册之〇三葉		曆象彙繼曆法典第四十三卷曆法總部	<b>占入副旨長文</b>
-	夕疾末	水星夕伏晨見十九度晨伏夕見十六度半	<b>本星三百一十日千八百三十七分</b>
	夕疾初	金星十度半	上星二百六十二日三千二十六分
二十八日	夕運末	火星十九度	合應
二十八日	タ遅初	木星十三度	步五緯第九
二十四日	夕雷	土星十八度	之即食甚雖離黃道宿度及分秒
四十六日五十八 四度八十八	夕退		滿泉成去之餘依黃道術求之用減定精滿象策去
,		木尾一日	為黃道定積置冬至距後赤道獲度在定積已下者
!	<b>農</b>	全星  日	在縮無所加
	<b>最</b> 運末	火星一日八千八百七分半	日食在盈無所加在縮加壓中月食在盈加踩中
- :	<b> </b>	木星十一日八千五百八十二分	<b>道食社入盈縮定度</b>
1	是疾末	土星二十九日四千二百五十五分	<b>米食祛宿度</b>
	長疾初	度率	分已上者始言之
十六日八十六 三度八十六	<b>(1</b> -	水星二百五十三日七千四百九十七分	<b>蒋曆日月食八分已上即言正東正西今惟月食十</b>
- 1		金星六十日千九百七十五分	皆指北極所在為北日月所在為南不必樣午地論
-	夕疾	火星三百一十四日四十九分	月食起於東復於西食分少者交外偏北交內偏南
İ	タ大疾	木星四千一十八日六千七十三分	日食起於西役於東食分少者交外偏南交內偏北
二十六日 一度五十	夕選	土星八千六百四日五千二百三十八分	求起復方所
11	夕雷	<b> </b>	<b> 齊曆無論出入前後日月一個求之是屬錯誤</b>
二日六十四 三度六十二	タ退	水星百一十五日八千七百六十分	出已後日入已前為不見此與舊法不同詳紀若令
日 五六	<b></b>	金星五百八十三日九千二十六分	日入已後為不見月食日出已前日入已後為見日
B	<b>是</b>	火星七百七十九日九千二百九十分	後食復分日食日出已後日入己前為見日出己前
台	<b>於</b> 遲	木星三百九十八日八千八百分	後各以所食分私來之如定用分而一為日出入前一
九日	是头疾	土星三百七十八日九百一十六分	分相減餘名前後差在日出入分已下為前已上為
	是疾	周 <b>率</b>	食在食在分已上復聞分已下為常復各與日出人
H +	土合伏	水星九十一日七千六百二十八分	视其日日出入分在初島分已上食甚分已下為带
	段目	金星二百二日八千三百四十七分	求带食帶復
諸投積日積度	诸段	火星三百四十三日五千一百七十六分	為點數

T	十七六十七分						_		
十六日	十日七十分	- 1	是次疾初	十分	一度七十一	<b>炭大疾</b>	四度二十五	十六日	タ遅末
一十八日八十六   三度八十六   一元   上一八分   三十九日   二十二房   一元   上一八分   三十九日   二十二房   二十二月   二十二   二十二			晟疾末	十一分	二度+-	<b>晨疾</b>	二十七度	三十三日	タ延初
一十六日	ハナセセナニ分	三十八度	最疾初	士一分		土合伏	四十二度五十	三十九日	タ文疾末
一十六日八十六   三度八十六   一方   一十   一十   一十   一十   一十   一十   一十		四十六度	火合伏	初行率	限度	段目	五十度二十五	四十一日	タ大疾初
1		二度九十二	夕伏	三十四度二十五		晨伏	六十一度	四十九日	夕疾末
十六日		四度六十四	夕疾末	二十一度三十八	十五日	長疾	六十五度五十	<b>弄</b> 一百	タ疾初
十六日		四度十九	タ疾初	十度十二	士百	<b>是</b>	四十九度五十	三十九日	全合伏
一十六日		三度二十八	夕遲末	1	<u></u>	晨畱	五十度	六十九日	タ伏
一十十八日		一度四十五	夕遅初	七度八十一	十一日八十八	合退伏	四十一度入十	五十九日	タ疾末
一十八日八十六   三度八十六   一	THE CALL THE PARTY OF THE PARTY		夕曹	七度八十一	十一日八十八	夕退伏	三十九度。八	五十七日	タ疾初
中華		左三十七年	タ退		一日	夕畱	三十四度十六	平三日	夕次疾末
十六日 \( \text{	•	空八十十二 十十二	是逃	十度十二	士田田	夕選	二十七度。日	四十七日	夕文疾初
→ 大日			晨畱	一十一度三十八	i	夕疾	十七度七十二	三十九日	タ遅末
本 性		一度日十五	<b>晨</b> 基末	三十四度二十五		水合伏	六度二十	二十九日	タ遅初
十六日		三度二十八	浸運初	四十九度五十		晨伏		八日	タ雷
一十六日八十六         三度八十六         夕退         十日は土五         三度八十六         人民         人民         人民         人工十八日         上工日         工十二日		四度十九	晨疾末	六十五度五十		晨疾末	八度六十七年	八日郎	夕退
C IEE 1916 47、 F2        大分子       大方子		四度六十四	是疾初	六十一度		是疾初	七五	四九	展退
二十九日     大度二十     会退     十日		一度た十三	<b>  木合伏</b>	五十度二十五		長大疾末			是雷
二十九日     十七度。十二     長退     十日		一度百十九	夕伏	四十二度五十	L.	是大疾初	大度ニャ	二十九日	及遅末
本四十七日       二十七度つ日       最近初       十六日八十六       三度八十六       夕退代       六日       四度三十五       夕速       初二十八十八         五十九日       四十一度八十六       長退       十日は三五       三度八十九       夕速       初二十八十八       一度八十八       一度八十八       一度八十九       一度八十五       一月分       一日       本書       一月分			夕疾	二十七度	三十三百	是遲末	十七度とすこ	三十九日	是運初
五十三日     三十四度十六     長盟     五日     三度八十九     夕運     初八十三       五十七日     三十九度○八     最退     十日九十五     三度八十九     夕選     初四十五十五       五十七日     三十九度○八     最退     十日九十五     三度八十九     夕選     初四十五十       五十七日     三十九度○八     最退     十日九十五     三度八十九     夕運     初四十五十       五十七日     三十九度○八     最退     十日九十五     三度八十九     夕運     初四十五十       五十七日     三十九度○八     最退     十日九十五     三度八十九     夕運     初八十三       五十七日     三十九度○八     最退     初四十五十五     十分       五十七日     三十九月     三度八十九     夕運     初八十三       五十五十五     三度八十九     夕運     初八十三       中     華     香     局     影       五十五十五     三度八十九     夕運     初八十五     十分       五十五     三度八十九     夕運     初八十五     十分 <th></th> <th>一度セナー</th> <th>ク大疾</th> <th>四度三十五</th> <th>士台</th> <th>及延初</th> <th>二十七度。四</th> <th>四十七日</th> <th>一晨次疾末</th>		一度セナー	ク大疾	四度三十五	士台	及延初	二十七度。四	四十七日	一晨次疾末
TELL		初入 十 三	タ遅		<u>五</u> 日	<del>人</del> 店	三十四度十六	五十三日	及次疾初
五十九日     四十一度			夕畱	三度パナセ	十日九十五	<b>最</b>	三十九度〇八	五十七日	<b>長疾末</b>
<ul> <li>六十九日 五十度</li></ul>	十分	初二十五年	夕退	四度三十五	育	合退伏		五十九日	旋烷初
十六日八十六 三度八十六 夕退 十日は十五 三度八十七 及留 中華 背局 影		初二十五年	是退	四度三十五	育	タ退伏	五十度	六十九日	火合伏
中華 母 局 影			及畱	三度パナル	†.t. 三十	タ退	三度八十六	1	タ伏
	曹局影								ゴノ

唇象彙編曆法典第四十三	
段入曆度及分秒	是 <b>進初</b> 四度。九
率去之不盡為所求平合入脈	是
一之如其度率而一為度不滿思	是退 一度五十九 六十一分
<b>置歲定積各以其星曆應供而</b>	伏 一度六十
求諸段入曆	夕退伏 一度 水十三 六十一分
度累加平度退則減之即諸段	-
副置平合日及分秒累加投口	
求諸段積日積度	夕遅末 四度。太 六十二分
周率餘卽所求歲首冬至後平	
置歲定積各加其星合應滿其	末 四十度,1
求五星平合日	四十八度
是伏 二十九度。 K	五十八度
最疾 十八度十六	大十三度。
<b>是逐</b> 八度五十九	
<b> 及</b> 密	四十六度五十
合退伏 二度八十	末三十八度パナセ
伏一	三十六度二十四
	末 三十一度七十七
	夕大疾初 二十五度十五 五十三分
夕疾 十八度十六	
伏 ;	
İ	夕墨 六度三十二年 四十四分
- 1	晨退 六度 ET 十六年
	<b>晟</b> 留
可	<b>長遅末</b> 五度とすせ 三十八分
一   是表 二十五度   九十九	最選初 十六度 B + 人 五十三分

用減職中餘為末限 二因是策已下缩者在四因辰策已下為初限已上 初限已上用減鹽中餘為末限其火星諸段盈者在 去雖中為縮其土木全水四星諸段在象策已下為 置各投入層度及分秒若在鹽中已下為盈已上藏 求盈縮初末限

六十二分

度三分

度二十三分年 度十六分

土星盈者立差二秒八十三忽加平差四分十秒一 求盈縮差

一度十十五

一度十円分

一度二十六分年 度二十五分午

减定差千一百一分七十五秒 差三秒三十一忽加平差一分五十一秒二十六忽

十二忽滅定差千五百一十四分六十一秒縮者立

木星盆梅立差二秒三十六忽加平差二分五十九 秒十二忽滅定差千八十九分七十秒 金星盈縮立差一秒四十一忽加平差三忽減定差

度三十六

三百五十一分五十五秒 木星盈縮立差一秒四十一忽加平差二十一秒六

一度 三七七十 十十十四 四分二分

三分十一秒八十九忽波定差八千八百四十七分 火星盈初縮末立差十一秒三十五忽減平差八十 十五忽滅定差三百八十七分七十秒 分二,私三十五忽波定差二千九百九十七分六十 八十四秒縮初盈末立差八秒五十一忽城平差二

周率去之不盡反其 合日及分秒

再乘之用減定差又乘之滿萬為度不滿退除為分 各直立差以所求初末限度及分秒乘之加減平差 分三十秒減定差四千三百九十二分 新改縮利益末立差一秒二十四忽減平差二十

被度及分秒 即諸段積日命日為

卷曆法總部

度界加限度各得其 除為分秒滿日鄉曆 求平合日及分秒加

第〇二九册 **2** 四

約為分加入其限積度亦為盈縮差 又法置所求初末限下小餘以其限盈縮分乘之萬 求諸投定積日及日辰

**積日及分利以炭首黃鍾正律大小餘加之滿旬周** 各置其段務日以其盈縮差盈加縮減之即其段定 去之其大餘命甲子笲外即得日辰及加時小餘

六日已上則其年有閏依求汎罔術定之 去之為入十二月俱以日辰所在為定儿開餘在十 而一為月數不盡為入經朔已來日數其月數命正 各置其投定積日及分抄加閉餘減朔策餘如朔策 月若在朔策已下不及滅者為入年前十一月已上 求諸段所在月日

即諸段加時定私度以歲首冬至加時黃道日度加 各置其段積度以其盈縮差盈加縮減之於星再之 而命之即其星其段加時所在宿度及分秒

求諸投加時定務度

度加命如前即得所在宿度及分秒 退加其日加時定積度即其段初日最前夜半定積 各以其段初行率乘其段加時小餘百約為分順減 求諸段初日最前夜半所在宿度

率及分秒以其日率除之即其段平行分 夜牛積度與後段夜半積度相減餘為度率各置度 各以其段日辰與後段日辰相距數為日率以其段 求諸投日率度率及平行分

增減差前多後少者加爲初減為末前少後多者減 以本段前後平行分相被為其段汎差倍而退位為 求諸段增減差及日差

限已上反滅歲中餘為末限即其星平合見伏入曆 去之爲縮多則再去之復爲盈各在初限已下爲初

及宿度分利

**资其星其段定稜日及分秒在歲中已下為盈已上** 

求不合見伏入太陽盈縮曆

又倍增減差為總差以日率減一除之為日差 為初加為末以加減其投平行分為初末日行分 求前後伏遲退穀增減差

前遲者置前段末目行分倍其日差减之為初日行 行分以減伏投平行分餘為增減差 分後伏者置前段末日行分加其日差之半為初日 前伏者置後段初日行分加其日差之半為末日行

行分以前後近酉之運投平行分減之餘為增減差 分後運者置後段初日行分倍其日差減之為末日

前退者置後投初日行分以其日差減之為末日行 金星前後退伏者三四平行分半而退位為增減差 土木火三星退行者六因平行分退一位爲增減差

分後退者置前段末日行分以其日差減之為初日

皆以增減差加減平行分為初末目行分前多後小 行分以本段平行分滅之餘為增減差 者加為初減為末前少後多者減為初加為末 水星退行者半平行分為增減差

又倍增減差為總差以日率減一除之為日差

夜半星行宿度及分秒 前夜半定稜度順加退減滿宿度去之即每日於前 後多則公之為每日行度及分秒乃置其段初日及 各置其段利日行分以日差累損益之後少則損之 求每日最前夜半星行宿度

日及分秒

各以其星其投初日星行分與其段初日太陽行分 相減餘為行差若全水二星退行在退合者以其段 初日星行分併其段初日太陽行分為行差其水星 求平合見伏星與太陽行差

夕伏晨見者直以其段初日太陽行分為行差 伏見汎積日及分秒 土木大三星各以平合是見夕伏定積日便為定合 求定合定見定伏汎積日

之為日不滿退除為分秒在平台夕見最代者盈減 為定合伏見汎積日及分秒 縮加在退合夕伏晨見者盈加縮減各加減定積日 金星置其段盈縮差水星倍置之各以其段行差除

此與下條言盈縮者皆指太陽非謂本星 **積為距台差日不滿退除為分秒以太陽盈縮積減** 度盈波編加之為其星定合定積日定積度及分科 之為距合差度副置其星定合汎積以距合差目差 土木火三星各以平合行差除其段初日太陽盈縮 求定合定積日定積度

減太陽盈縮積為距合差度順合者以距台差日差 太陽為縮積為距合差日不滿退除為分孙順加退 積度及分秒退合者以距合差日盈減縮加以距合 度盈加縮減其星定合汎積為其星定合定積日定 差度盈加縮減加減其星退定合汎積為其星退定 金木二星順合退合者各以平合退合行差除其日 合定積日定務度及分利加命如前各得所求日辰

LT 人   Im   EK   LX	秒加命如前即得定見定伏日辰田上聖書尚半唐	至後加皆加減常積為其星定見定伏定積日及分	見夕伏冬至後加夏至後減夕見最伏冬至後減夏	五除之所得滿行差而一為日不滿退除為分科長	<u> </u>	後在歲中折半已下自相乗已上反滅歲中餘亦自	<b>爲常積若在歲中已下為冬至後已上去之為夏至</b>	夕伏盈減縮加加減其星定見定伏汎積日及分秒	<b>發為日不滿退除為分秒夕見最伏盈加縮減長見</b>	金木二星各以伏見日行差除其段初日太陽登縮	定伏定積日及分秒加命如前即得定見定伏日辰	為日不滿退除為分秒見加伏減汎務為其壁定見	<b>秒</b> 以其星見伏度樂之十五除之所得滿行差面	 折牛晨加夕波之在葳中已下自相乘已上倍蒇中	上木火三星各置定見定伏汎積日及分秒以戴中	求定見定伏定積日	退伏	行通本星度而本星退行過太陽宿度者為其日合	其日夜华黄道日度未行到本星度及舰实日太陽	日本星行分已下者各為其日合伙係合逸伙者视	二星以其星夜半黄道度减夜半黄道日度徐在其	其星夜半黄道度像在其日太陽行分已下者金木	The second secon
第〇二九册 之〇五 葉		The second secon	Mary of the contract of the co	A STATE OF THE STA	· province Analysis and Analysis of the Control of	 			The same of the sa			The second secon				The state of the s	White the second	The state of the s					

í

	明四章五子未並市界學者第三階法總部某考四十四	第四十四卷目錄 第四十四卷目錄
--	------------------------	--------------------

曆法總部就考四十四 明四

層法典第四十四卷

鄉世子朱载堉曆學新說三

萬年居備考上

諸曆冬至考

則往往新法能上合於古舊法不能下合於今布算 治曆者以其新法與古人課疎密於千百世之上下

也歷代諸曆可考者五十家今列其名目并所造之 人所距之年各以其術推當時及近歲之冬至復將 **威前賢之德補其所未盡則可也以為莫已若則誣 久開發益明積習考验轉為精密用力少而成功多** 力之動百倍於後人後人因前賢己有之法耽翫旣 賢草創之初無所踵襲其法出於自心之精神其用 考之愈前愈疎最後最密非前人批後人工也聲前

> 唐志大行曆議日太初元年三統曆及周曆皆以十 年天正冬至當在辛酉謂太初所測非是今以新法 後天十四日唐一行以繫德開元二曆上考太初元 考亦得辛酉與大行所說同 月夜半合朔冬至日月俱起奉牛一度古曆與近

甲午歲千六百九十七年以其法推太初元年天正

一層並以太初元年丁丑歲為距至萬曆二十二年

冬至得甲子及推萬曆二十二年天正冬至得癸巳

曆以甲子夜华合朔冬至麟德曆以辛酉禺中冬至 代密率相較二百年氣差一日二百年朔差一日推 十二月癸亥晡時合朔氣差三十二辰朔差四辰此 而上之久益先天引而下之久益後天太初元年周

甲子夜牛冬至唐唇皆以辛酉則漢唇後大三日矣 疎密之大較也僖公五年周曆漢曆乃曆皆以辛亥 南至後五百五十餘歲至太初元年周曆漢曆行得 祖沖之張胄元促上章歲至太初元年沖之以癸亥

之失今考粹德元年冬至府曆皆以甲子而周曆漢 雞鳴冬至而胃元以癸亥日出欲命合于甲干而適 表晷天驗非時史億度乖丘明正時之意以就劉歆 與魯曆相會自此推僖公五年鲁曆以長戌冬至前 一家告以甲寅且僖公登觀察以望而書雲物出於

者誠有效於天也

曆皆以庚午然則自太初下至歧德差四日自太初

四分曆漢章帝時編訂等造靈帝時重修 推萬曆二十二年天正冬至得壬辰後天十三日劉 百二十年以其法推察平三年天正冬至得丁丑及 距离平三年甲寅歲至萬曆二十二年甲午於千四 上及僖公差三日不足疑也

太初曆漢武帝時鄧平等造

二統曆漢平帝時劉歆重造

新率上考與相參校則疎密異同從可知已

甲戌今以新法上考亦得甲戌與大行同 乙亥謂四分曆所推非是唐一行以大行曆上考得 朱涵沖之以大明曆上考熹平三年天正冬至當在 **部捌自元和而晷儀衆數定於熹平三年四分曆** 朱志祖沖之議曰後漢書說四分曆法雖分章数

計之二氣各退二日十二刻則唇景之數立多更 氣中景日差九分半弱進退均調略無盈縮以率 前長後短頓差四寸此曆置冬至後天之驗也一 矣卽立冬立春之正日也以此推之曆置冬至後 短立春更長並差二寸二氣中景俱長九尺八寸

極日唇最長二氣去至日數旣同則中景應等而 立冬中景長一丈立春中景九尺六寸碑冬至南

載四百食率在晦魏代已來遂華斯法世莫之非 四分之數久則後天經三百年朔差一日是以谨 天亦二日十二刻也熹平三年時曆丁丑冬至加 至加時在夜半後三十八刻尊古曆法並同四分 時正在日中以二日十二刻減之天定以乙亥冬

距建安十一年丙戌歲至萬曆二十二年甲午歲千 **乾**象曆漢獻帝時劉洪造 日以大行曆上考建安十一年天正冬至得壬戌新 乙丑及推萬曆二十二年天正冬至得丙戌後天七 三百八十八年以其法推建安十一年天正冬至得

景初曆魏明帝時楊偉造 **百五十七年以其法推景初元年天正冬至得丁未** 距景初元年丁巳歲至萬曆二十二年甲午歲千二

法考之與大行員

大行曆上考景初元年天正冬至得甲辰新法考之 及推薦曆二十二年天正冬至得丁亥後天八日以

## 秦始曆西晉武帝時劉智造

行曆上考泰始十年天正冬至得戊午新法考之具 推萬曆二十二年天正冬至得丁亥後天八日以大 百二十年以其法推泰始十年天正冬至得辛酉及 距秦始十年甲午歲至萬曆二十二年甲午歲千三

三紀曆東晉孝武帝時姜岌造

**衍曆上考太元九年天正冬至得乙未新法考之與** 推萬曆二十二年天正冬至得丁亥後天八日以大 百一十年以其法推太元九年天正冬至得戊戌及 距太元九年甲申波至萬曆二十二年甲午战千二

元嘉曆前宋文帝時何承天造 故新法上考多與之合問有不合者其說放此云 造元嘉曆測驗之後迄於投時則轉為精密矣是 曆下推近歲冬至差多者至十三四日少亦不下 所謂有效於古宣合於今此乃前人定論今以諸 之謬不過為合以敏天非順天以求合故也一行 按自前漢太初已後至於劉朱元嘉已前諸曆所 七八日其當時亦未必與天合可知也自何承天 **置冬至率告後天三日蓋由踵三統之訛承四分** 

距元爲二十年癸未歲至萬曆二十二年甲午歲千 乙巳及推萬曆二十二年天正冬至得甲申後天五 一百五十一年以其法推元嘉二十年天正冬至得

古个圖

日以新法上考元嘉二十年天正冬至得乙巳與元

正光曆後魏孝明帝時李葉與等造 新法上考大明七年天正冬至得庚寅與大明曆合 及推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日以 百三十一年以其法推大明七年天正冬至得庚寅 **距大明七年癸卯歲至萬曆二十二年甲午歲千** 大明曆前宋孝武帝時祖沖之造

十四年以其法推典和二年天正冬至得甲戌及推 距典和二年庚申歲至萬曆二十二年甲午歲千五 典和唇後魏若靜帝時卒業與等重造 萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日以新法 十二年以其法推正光三年天正冬至得己亥及推 曆上考典和二年天正冬至得癸酉新法與大行同 **茑曆二十二年天正冬至得辛巳後天二日以大行** 上考正光三年天正冬至得己亥與正光曆合 距正光三年壬寅藏至萬曆二十二年甲午歲千七

**乔上考天保元年天正冬至得內寅新法與大行司 萬曆二十二年天正冬至得壬午後天三日以大行** 十四年以其法推天保元年天正冬至得丁卯及推 天孙曆尚武帝時甄覺造 距天保元年庚午歲至萬曆二十二年甲午歲千四 天保曆北齊文宣帝時宋景業造

開皇曆隋文帝時張賓等造 大銀階周靜帝時馬顯等造 上考大象元年天正冬至得戊戌與大象曆合 萬曆二十二年天正多至得庚辰後天一日以新法 十五年以其法推大象元年天正冬至得戊戌及推 **距大象元年己亥歲至萬曆二十二年甲午歲千** 

皇極曆隋文帝時劉焯造 考開皇四年天正冬至得甲子與開皇曆合 曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日以新法上 距開皇四年甲辰歲至萬曆二十二年甲午成千一 十年以其法推開皇四年天正冬至得甲子及推萬

上考仁壽四年天正冬至得己酉與皇極盾合 大栗盾隋文帝時張自元造煬帝時重定 萬曆二十二年天正冬至得辛巳後天二日以新法 九十年以其法推仁壽四年天正冬至得已西及推 距仁壽四年甲子歲至萬曆二十二年甲午歲九百

行曆上考大葉四年天正冬至得庚午新法與太行 推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日以大 八十六年以其法推大菜四年天正冬至得辛未及 **距大業四年戊辰歲至萬曆二十二年甲午歲九百** 

戊寅曆唐高祖時傅仁均造

六十八年以其法推武德九年天正冬至得乙巳及 **距武德九年丙戌歲至萬曆二十二年甲午歲九百** 

衍肝上考武徳九年天正冬至得甲辰新法與大衍 推萬曆二十二年天正冬至得壬午後天三日以大

萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日以大行

十八年以其法推天和元年天正冬至得己廿及推 **距天和元年丙戌歲至萬曆二十二年甲午歲子**]

曆上考天和元年天正冬至得庚寅新法與大行同

П 象靠辐腊法典第四十四卷形法越部

> 第〇二九冊 之 0

上考驗德元年天正冬至得甲子與歸德曆合善工年以其法推麟德元年天正冬至得辛已後天二日以新法三十年,以其法推麟德元年天正冬至得甲子及推距麟德元年甲子歲至萬縣二十二年甲午歲九百麟德曆唐高宗時李淳風选

法上考神龍元年天正冬至得己亥與神龍曆合八十九年以其法推神龍元年天正冬至得辛已後天二日以新推萬曆二十二年天正冬至得己亥及距神龍元年乙已成至萬曆二十二年甲午歲八百神龍曆唐中宗時南宮歌等造

五紀曆府代宗時郭獻之等选五紀曆府代宗時郭獻之等选一十二年天正冬至得戌寅與大衍合新法上考閒元十二年天正冬至得辛已後天二日以及推萬曆二十二年天正冬至得戌寅百七十年以共法推開元十二年平子歲至萬曆二十三年甲午歲八大行曆唐元宗時僧一行等选

同 時曆上考寶應元年天正冬至得丁酉新法與授時 推萬曆二十二年天正冬至得孝已後天二日以投 三十二年以其法推寶應元年天正冬至得戊戌及 正教歷元年王寅歲至萬曆二十二年甲午歲八百 即寶應元年王寅歲至萬曆二十二年甲午歲八百

貞元曆唐德宗時徐承嗣等造

良元曆合 良元曆合 以東京市五年即是與元元年天正冬至得癸巳與其曆二十二年天正冬至得辛巳後天二日以新法萬曆二十二年天正冬至得癸巳及推其曆二十二年甲午歲八百

> 崇元曆唐昭宗時邊岡等造 上考長慶二年天正冬至得壬子與宣明曆合 法上考長慶二年天正冬至得辛已後天二日以新 進其曆二十二年天正冬至得辛已後天二日以新 進其曆二十二年天正冬至得壬子及 正長慶二年王寅遠至萬曆二十二年甲午歲七百 宣明曆唐穆宗時徐昂等造

距景福元年王子歲至萬曆二十二年甲午歲七百

法上考顯德三年天正冬至得乙未與欽天曆合 生工工工年以其法推崇編元年天正冬至得己未及 無政德三年內辰歲至萬曆二十二年甲午歲公百 然天曆後周世宗時王朴选 然天曆後周世宗時王朴选 然天曆後周世宗時王朴选 然天曆後周世宗時王朴选 然天曆後周世宗時王朴选 然天曆後周世宗時王朴选

吃一番宋太宗寺是洛索等选 一十二年八英法推建隆二年天正冬至得丙寅與應天曆合 注一年以其法推建隆二年天正冬至得丙寅及 歷建隆三年壬戌歲至萬曆二十二年甲午城六日 原天曆宋太祖時王處訥等造

距乾與元年壬戌歲至萬曆二十二年甲午歲五百乾與曆宋與宗時張奎造分組 鬼就上考咸平四年天正冬至得辛卯與俄天曆合法上考咸平四年天正冬至得辛卯與俄天曆合

九十三年以其法推成平四年天正冬至得辛卯及

距咸平四年辛丑歲至萬曆二十二年甲午歲五百

**匹天聖二年甲子歲至萬曆二十二年甲午歲五百** 

二年以其法推元肺七年天正冬至得戊子及推萬起元肺七年壬申歲至萬曆二十二年甲午歲五百期天曆朱哲宗時皇居卿造机天曆朱哲宗時皇居卿造

二十年以其法推照鄭七年天正冬至得癸丑及推

书元祐七年天正冬至得戊子與视天曆合曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日以新法上

北元府朱徽宗時姚舜輔重造み知を紀元府朱徽宗時姚舜輔直造み知を上考崇寧二年天正冬至得及辰後天一日以新推萬勝二十二年天正冬至得及西奥占天曆合法上考崇寧二年癸未歲至萬曆二十二年甲午歲四百時崇寧二年癸未歲至萬曆二十二年甲午歲四百占天曆朱徽宗時姚舜輔造

大明曆金熙宗特楊級造法上考崇寧五年天正冬至得辛丑與紀元曆合法上考崇寧五年天正冬至得東辰後天一日以新推萬曆二十二年天正冬至得東辰後天一日以新推萬曆二十二年天正冬至得辛丑及此崇寧五年丙戌歲至萬曆二十二年甲午歲四百

法上考天會五年天正冬至得辛卯與大明曆合推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日以新六十七年以其法推天合五年天正冬至得辛卯及近天會五年丁未歲至萬肝二十二年甲午歲四百

在香卡华云寺刚坐晚造在香卡华云寺刚坐晚造在香卡华云寺刚坐晚造工年,一年天正冬至得庚辰後天一月以新班的周二十二年又共法推絡與五年天正冬至得安酉及近絡與五年乙卯歲至萬曆二十二年甲午歲四百統元曆宋高宗時陳得一造

法上考乾道三年天正冬至得辛酉與乾道曆合推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日以新二十七年以其法推乾道三年天正冬至得辛酉及距乾道三年丁亥歲至萬曆二十二年甲午歲四百乾道曆朱孝宗時劉孝樂造

推薦曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日以新一十八年以其法推淳熙三年天正冬至得戊申及距淳熙三年丙申歳至萬曆二十二年甲午歲四百淳熙曆宋孝宗時劃孝榮重造

乙未曆金世宗時期往慶选五年发大明曆金世宗時趙知微重修大明曆金世宗時趙知微重修

令元曆未光宗時劉孝榮重造 已已與大明曆合 己已與大明曆合

|暦並以大定二十年庚子歳為距至萬曆二十|

考紹恩二年天正冬至得丁卯與會元曆合曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日川新法上三年以共法推紹熙二年天正冬至得丁卯及推茂近絡熙二年辛亥歲至萬曆二十二年甲午歲四百

至得己酉日十六刻與稅天曆合十八刻先新法八刻以新法上考處元五年天正冬十八刻先新法八刻以新法上考處元五年天正冬年得己酉日九十五年以其法推慶元五年天正冬至得己酉日九十五年以其法推慶元五年天正冬至得己酉日十六刻

成天曆宋度宗時陳鼎造

推览曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日以新川縣曆宋寧宗時飽齡之造門縣至年丁卯歲至萬曆二十二年甲午歲三百門縣曆宋寧宗時飽齡之造門縣曆宋寧宗時飽齡之造

一日以新法上考元太祖十五年天正冬至得己亥得己亥及推萬曆: | 十二年天正冬至得庚辰後天三百七十四年以其法推元太祖十五年天正冬至即元太祖十五年庚辰歲至萬曆: | 十二年甲午歲

五年歲丈庚長乃朱寧宗嘉定十三年庚辰歲也按元太祖以朱寧宗開蔣二年丙寅歲即位其十奥庚午曆合

推萬曆二十二年天正冬至特庚辰後天一日以新四十四年以其法推淳祐十年天正冬至得內子及更淳祐十年庚戌歲至萬曆二十二年甲午歲三百

法上考察船元年天正冬至得壬辰典會天曆令門十一年以其法推資和元年天正冬至得五辰及四十一年以其法推資和元年天正冬至得壬辰及四資和元年安丑歲至萬曆二十二年甲午歲三百會天曆宋理宗時譚玉造

投時曆元世祖時許衡等造二十三年以其法推咸淳七年天正冬至得庚辰後天一日以新推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日以新進萬曆二十二年又其法推咸淳七年天正冬至得丙寅及距咸淳七年辛未歲至萬曆二十二年甲午歲三百

距至元十八年辛巳成至萬暦二十二年甲午歳三

曆象彙編曆法典第四十四卷曆法總部

彗集 戊辰

第〇二九册 之〇七葉

己卯日八十六刻先新法四分刻之三以新法上考 百一十三年以其法推至元十八年天正冬至得己 至元十八年天正冬至得己未日夜半後六刻與授 **禾日夜午後六刻及推萬曆二十二年天正冬至得** 古有被帝顓頊夏殷尚魯六家之曆个皆不傳而

建子之月一陽來復生物之始曆家所謂天正冬 已歲仲冬十一月二十九日己卯加時在夜半前 見於史志者自漢迄元凡五十家其稜年日法雖 日十三日者各一家後三日十四日者各二家後 後一日者二十三家後二日者十五家後五日七 日冬至其合者僅二家其不合者共四十八家內 至是也今以古曆五十家之法下推甲午歲己卯 冬至此冬至乃萬曆二十二年甲午歲歲首黃鮪 殊然用以推古今冬至則一也萬曆二十一年癸

八日者三家以新法上考五十家曆所距之年天 造曆之時測驗未密祖沖之及一行已有定論矣 正冬至則合者三十六不合者十四其不合者太 考之皆與新法所推同則知新法非不合也蓋彼 大藥戊寅此十二家在大行已前者今以大行曆 初三統四分就象景初秦始三紀與和天保天和

新法所推同以此觀之古今諸曆相較新法為密 唐五紀宋崇天此二家者在大行後蓋寫大行舊 率而失之後天也今以統天階授時曆考之亦與

自萬曆二十二年甲午已後六十年中間春秋二 **無幾千歲之日至可坐而致云** 

> 法皆在大統前一日大統皆在新法後一日夫二至 也擬其略列于此 一分乃四郊大礼之期大統曆法或課故不可不辨 甲寅年起刊 戊午年發

庚戌年战帥

分冬夏二至大稅曆與新法不何者几二十四條新

夏至 癸未年壬寅 乙世年四野 丙申年贬ほ 己已年配 庚子年縣社 ] 亥年妊娠 甲辰年です 辛卯年興味

右二分辨之稍難惟二至憑唇景以驗之則真偽 丙子年平行 庚辰年 F 戊午年雨日 庚午年元末 丁未年辞祖 辛亥年起於 甲申年机转

謂天之驗證自古以來景長之極為真冬至長之不 一凡晤法之疎審當以天為驗器是乃曆之本也何

最易辨而將法珠密可決矣

夏至之不相同也萬曆三十八年十一月冬至大統年五月夏至大統曆推得癸巳而新法推得壬辰此 之不極雖名夏至實非與夏至也且如萬曆二十四 **胚推得己酉而新法推得戊申此冬至之不相同也** 極難名冬至實非異冬至也景短之極為真夏至短

十八年冬至之川其景不長而前一日之景卻長則 年夏至之日其景不短而前一日之景卻短萬曆三 與否可與衆共辨者惟料景是證耳若萬曆二十四 夫及已壬辰己酉戊申此四日無題勒款識孰知其 知新法為密人統為疎亦昭然矣後漢志日曆不差

不改不驗不用未差無以知其失未驗無以知其是

右紀元後天一日大統後天三日除與天合

失然後改是然後用此前野定論也今亦未敢白以 新法為是恭候欽依清查測驗可以決其是否耳餘 條冬夏至悉皆放此云

刻小滿該閏三月依新法乙亥日亥正一刻小滿該 凹四月萬曆四十年壬子歲依大統於庚寅日子正 一萬曆三十八年及戌凌夜大統曆丙子日子正二

夏為春矣傳日閏以正時時以作事事以厚生生民 **閏差一月若庚戌핺者不獨差一月又且差一季以** 寒该閏十二月皆因時差一辰遂致氣差一日而致 初刻大寒該閏十一月依新法己丑日亥初三刻大

之道於是平在可不慎敗此亦曆家之所當辨者也 巳上三條乃議縣之娶務是故表而出之伏候聖 明果擇作用本卷之一 二至外景考

說者皆云漢層有四太初最密磨曆有八大行最密 宋曆十六紀元最審元曆有二授時最密今大統曆 觀太初等曆大不侔矣自魯信公五年丙寅歲正月 與回回曆相校大統最密然新率與之校所得尤多

魯僧公五年內宜歲春王正月辛亥朔日南至私春 曆及大統曆并新法考之所得開列于役 停志所載二至暑景凡六十事用前代所謂密者四 至洪武十六年癸亥歲十一月二千三十八年之間 未紀元曆壬子人十四刻 元提時曆辛亥十四刻 漢太初曆辛亥二十五刻 大統曆甲寅八十二刻 唐大行曆辛亥九計刻 新法推得辛亥五六刻

大統壬辰七刻 紀元戊寅二十五刻 耶公二十年己卯歲春王二月己丑日南至机林 太初己丑五十刻 右紀元後天一日授時先天一日大統後天三日 授時戊子八十三刻 大行己丑四十五刻 新法己丑二十三刻

徐與天合

博古豈不知敏公在春秋前百餘年故第以所推而元志乃云自春秋獻公以來者許郭諸儒多問 合故援此以飾非而為之說云曲變曆法以從略 昭公己丑冬至而得戊子既不能合偶與獻公相 隱公元年己未成百六十一年其非春秋時明矣 首蓋獻公乃隱公五世祖其十五年戊寅歲下距 引者今未敢以為旅授時曆議據前漢志為獻公 於職維等書若春秋命所序之類即漢志隋志所 按南至君景見於經傳者惟此二條而已餘或見 **十五年戊寅藏正月甲寅朔旦冬至引用此條為** 

大統甲戌三十九刻

新法癸酉七十六刻

大統庚寅十一刻

新法己丑五十刻

能知而能逆知上下数百載乎然則獻公十五年 元年冬至在辛酉飲乃以爲甲子差天三日尚不 豈肯决耶夫就公甲寅冬至別無所據惟劉歆三 度失行之驗然則大行宣明諸曆推之皆得己丑 統曆是據也若左傳不足信而飲獨可信乎太初 公則與缺公不合遂消春秋所書昭公冬至乃日

> 別権
> 劉朱元嘉十二年乙亥歳十一月十五日戊辰景長 詳載別卷矣

紀元戊辰三十九刻 太初癸酉七十五刻 大統己ピ十四刻 授時戊辰四十七刻 新法戊辰五十二刻 大衍戊辰三十五刻

紀元癸酉六十三刻 太初己卯空刻 元嘉十三年丙子歲十一月廿六日甲戌景長親 · 右太初後天五日大統後天一日徐與天合 授時癸酉七十一刻 大行癸酉五十九刻

右太初後天五日大統與天合餘皆先天一日

年十一月甲戌景長皇極麟德開元曆皆得癸酉 唐志大行曆議日較前代史官注記惟元嘉十三

蓋日度變常爾元授時曆所議亦同今按前人考

古景長之驗或不相合則云日度失行竊謂此言

非日度變行也夫冬至之景一丈有餘表高唇長 不合來處豈能復合耶益係前人所測或未需耳 過矣有日度失行當如歲差漸漸而移今歲既已

副表景符或一前却無以測景之人工拙不同用 或置副表景符之類以求資景然望筒或一低昂 則景虚而後欲就虚景之中考其異質或設望節

斜側二至前後數日之景進退只在毫釐之間便 意詳略亦異所據之表或稍有傾軟圭而或稍有 俸之際要亦難辨若夫陽城岳臺略分南北尚有 不同况於四海九服之遠相去千有餘里委託之

> 紀元申申十二刻 太初己壯五十刻 元嘉十五年戊寅歲十一月十八日甲申景長起 # 授時甲申二十刻 大衍甲申八刻

大統甲申八十七刻 元嘉十六年己卯歲十一月二十九日己丑景長殿 右太初後天五日餘與天合 新法甲申二十五刻

紀元己丑三十七刻 太初甲午七十五刻 授時己丑四十四刻 大行己丑三十三刻

太初庚子空刻 大統乙未三十六刻 紀元甲午六十一刻 右太初後天六日大統後天一日餘與天合 授時甲午六十八刻 新法甲午七十四刻 大行甲午五十七刻

无器十七年庚辰歲十一月初十日甲午累長級 #

右太初後天五日大統後天一日餘與天合

元嘉十八年辛已歲十一月二十一日己亥景長殿

紀元己亥八十五刻 大統庚子六十刻 太初乙巳二十五刻 元嘉十九年壬午歲十一月初三日乙已景長親 右太初後天六日大統後天一日餘與天台 授時已亥九十三刻 新法己亥九十八刻 大衍己亥八十二刻

紀元乙巳十刻 大統乙巳八十四刻 太初庚戌五十刻 右太初後天五日餘與天合 授時乙巳十七刻 新法乙巳二十三刻 大行乙ピ六刻

**屠象彙編曆法與第四十四卷曆法總部** 

古人圖書表戈

之凡春秋前後干載之間氣朔交食長曆大行所 卯庶成近之然別無所者據岡其疑可也以要言 大定之丁已失之後大行所推丙辰宜明所推乙 冬至當在何日日三統長時之甲寅失之先紀元

推近是劉武班固所說全非礼預一行已有定論

人未知當否既非目擊其實所報晷景寧足信乎

第〇二九冊 Z

大統乙酉四十五刻 紀元甲申七十三刻 太初庚寅二十玉刻 大明五年辛丑成十一月初三日乙百冬至親就 在夜华後三十一刻在元嘉曆後一日天數之正 晚合後二日景相減則一日差率也倍之為法前 折取其中則中天冬至應在十一月三日求其早 日一丈八寸一分太二十六日一丈七寸五分憂 年十月十日景一文七寸七分牛十一月二十五 表堅剛暴潤不動光唇明潔績毫儘然據大明五 之川為曆誤乃上議日臣測景歷紀躬辨分寸銅 朱書元嘉曆推是年冬至在甲申日八十刻祖沖 右太初後天五日大統與天合餘皆先天一日 二日相诚百刻乘之為實以法除實得冬至加時 新法甲申八十六刻 授時甲申七十九刻 大行甲申七十刻

置壬戌戌申相距四十六日百刻乘之得四千六 旧滅餘六分七鐘五毫為法除之得三十七刻乃 相滅餘六分七鐘五毫為法除之得三十七刻乃 相滅餘六分七鐘五毫為法除之得三十七刻乃 相滅餘六分七鐘五毫為法除之得三十七刻乃 相滅餘六分七鐘五毫為法除之得三十七刻乃 相滅餘六分七鐘五毫為法除之得三十七刻乃 相滅餘六分七鐘五毫為法除之得三十七刻乃

之謬所謂就一失五者即已上六條而元統所悉之部所謂就一失五者即已上六條而元統所悉之對者孫張胄元因之小餘益體又以十六年之五景是為庚寅矣治曆者糾合衆同以稽其所是多者失五是舍常數而從失行也夫以唐志此三多者失五是舍常數而從失行也夫以唐志此三多者失五是舍常數而從失行也夫以唐志此三多者失五是舍常數而從失行也夫以唐志此之部所謂就一失五者即已上六條而元統所悉之部所謂就一失五者即已上六條而元統所悉之之部所謂就一失五者即已上六條而元統所悉之之部所謂就一失五者即已上六條而元統所悉

方太初後天六日大統後天一日餘與天台 大統辛丑十五刻 大行庚子五十五刻 大行庚子六十五刻 大行庚子六十五刻 大行庚子六十五刻 大行庚子六十五刻 周天和二年丁亥歲十一月初三日庚子景長思精 原竦李德芳軰葢不無遺懷云

本大初後天六日大統與天合條皆先天一日 大統丁卯三十七刻 大統丁卯三十七刻 大統丁卯三十七刻 大統丙與八十七刻 大統丙與八十七刻 大統丙與八十七刻 大統丙與八十七刻 大統丙年四十刻 大統丙年四十刻 大統丙年四十刻 新法丙寅八十七刻

紀元戊戌二十三刻太初甲辰五十刻

投聯戊戌三十三刻

百刻凡冬至景前多後少為減減去三十七刻折

三日三十一刻命起前距壬戌算外得十一月初半得二千二百八十一刻加日中五十刻為二十

晓故洋藏之斯志大衍曆議曰祖沖之既失元嘉三日乙酉三十一刻即所求冬至也欲使初學易

右按曆法凡多夏二至相距一百八十二日六十大統己已九十九刻 新法己已五十五刻 经時己已四十九刻 被時己已四十九刻 大初乙亥六十二刻 长符己已四十六刻 太初乙亥六十二刻 长符己已四十六刻 建德二年癸已歲五月初三日戊辰景短越市

十三年印戌冬至以為加時太早增小餘以附會

德三年中午歲十一月二十日丁丑景長媽所應三年中午歲十一月二十日丁丑景長媽所展排己已者為是惟太初後天六日成辰夏至則失丁卯冬至此葢隋志之誤無疑諸辰不足一百八十二日必無戊辰夏至之埋若就辰不足一百八十二日必無戊辰夏至之埋若就

大統曆其失乃與沖之胄元相類推个雖密考古

大統英已五十八刻 太初己亥二十五刻 建德六年丁酉歲十一月二十三日王辰景長起降 大統丁丑八十五刻 紀元壬辰九十九刻 宣政元年戊戌歲十一月初五日戊戌景長規將 右太初後天六日餘與天合 右太初後天七日紀元與天合餘皆後天一日 開元曆皆得癸巳開皇七年以癸未甘短而麟德 縮使然凡曆術在於常數而不在於變行民叶中 開元曆皆得壬午先後相戻不可叶也皆目行祭 唐志大行曆議云建德六年以王辰景長而麟德 行之率則可以兩齊先後之變矣 新法癸巳十五刻 授時葵已九刻 大行葵巴五刻 新法丁丑四十二刻

紀元乙酉四十二刻 大統丙戌初刻 太初辛卯七十五刻 是年十一月十四日乙酉於長起 紀元壬午八十刻 太初己丑十二刻 開皇七年丁未歲五月初九日癸未景短胡馬 紀元庚辰十八刻 太初丙戌五十刻 開皇六年丙午成十一月初三日康辰景長想 紀元甲戌九十三刻 上 二 量 書 美 戈三 大統癸未三十八刻 大統庚辰七十六刻 大統乙亥五十二刻 太初辛巴二十五刻 開皇五年乙巳歳十一月二十二日乙亥景長観常 大統庚午二十八刻 和元己已六十九刻 太初丙子空刻 大統戊戌八十二分 府開皇四年甲辰成十一月十一月己巳景長記 A 右太初後天六日大統後天一日餘與天合 右太初後天六日大統與天合餘皆先天一日 右太初後天六日餘與天合 右太初後天八日紀元先天一日餘與天合 右太初後天七日大統後天一日徐與天合 右太初後天六日餘與天合 授時乙酉九十九刻 大行乙酉五十刻 新法壬午九十六刻 授時壬午九十六刻 太衍壬午八十八刻 新法庚辰三十四刻 授時庚辰三十四卯 大衍庚辰二十五刻 新法乙亥十刻 授時乙亥十刻 大行乙亥一刻 授時已已八十六刻 大衍己已七十七刻 新法乙酉五十八刻 新法己已八十五刻 **層象彙編曆法典第四十四卷曆法總部** 開皇十一年辛亥放十一月二十八日丙午景長駅 貞觀二十三年己酉歲十一月辛亥景長胡元 紀元甲申三十一刻 紀元丙午四十刻 太初壬子七十五刻 大統辛亥四刻 紀元庚戌五十三刻 太初丁巳二十五刻 大統甲申八十三刻 太初辛卯空刻 唐貞觀十八年甲辰歲十一月乙酉景長想元 大統壬戌七十刻 紀元壬戌十三刻 太初戊辰五十刻 開皇十四年甲寅歲十一月辛酉朔旦冬至親將 大統丙午九十七刻 並會本辰此蓋時曆傳會以媚其上非實測唇景 所得也諸曆推壬戌者為是惟太初後天六日 並乾之覆育皇后仁同地之載養所以二儀元氣 右太初後天六日餘皆先天一日 本命夏至陰始就地之辰即是皇后本命至尊德 乙卯以甲子夏至冬至陽始郊天之日即是至等 右按陷書語吉傳云甲寅之年以辛酉冬至來年 右大初後天六日餘與天合 元志授時曆議云唐貞觀十八年甲辰歲十一月 右太初後天六日大統與天合餘皆先天一日 授時壬戌二十九刻 授時甲申四十四刻 大衍壬戌二十一刻 新法丙午五十六刻 授時丙午五十六刻 大行丙午四十八刻 授時庚戌六十六刻 大衍庚戌六十五刻 新法甲申四十七刻 大衍甲申四十三刻 新法壬戌二十九刻 新法庚戌六十九刻 永淳元年壬午歲十一月癸卯景長叔元 龍朔二年壬戌歲十一月戊午景長想元 開元十年壬戌歲十一月葵酉景長親元 大統壬申五十九刻 紀元壬申十刻 紀元戊午六十九刻 太初乙丑五十刻 開元十一年癸亥歲十一月戊寅景長親元 紀元癸酉三十一刻 太初庚辰五十刻 大統甲辰四刻 紀元癸卯五十七刻 太初己卯空刻 儀風元年两子歲十一月壬申景長親元 大統己未十九刻 大統癸酉七十四刻 紀元戊寅五十五刻 太初乙酉七十五刻 太初庚戌五十刻 冬至推之知前二冬至乃史官依時所以書必非 乙酉景長諸曆得甲申二十三年己酉歲十一月 右太初後天七日大統後天一日餘與天合 右太初後天七日大統後天一日餘與天合 **<del>依景所得所以不合耳</del>** 辛亥景長諸曆皆得庚戌大行曆釀以末淳開元 右太初後天七日餘與天合 右太初後天七日餘異天合

投時癸卯七十四刻

大行癸卯七十二刻

新法癸卯七十三刻

新法壬申二十七刻 授時壬申二十二刻 大衍壬申二十五刻

授特癸酉四十六刻

大衍癸酉四十九刻

新法癸酉四十七刻

授時戊午八十二刻

大行戊午八十三刻

新法戊午八十六刻

第〇二九册 2 九

授時戊寅七十刻 大行戊寅七十四刻

皇祐二年庚寅歲五月二十五日辛亥景短夷朱	在太初後天九日大行大結果天合僧皆失天一	大統戊中四刻新法丁未九十九刻	紀元丁未九十七刻 授時丁未九十九刻	太初丁巳二十五刻 大衍戊申四十二刻	皇胎元年己丑歲十一月十九日戊申景長起朱	放此	<b>基類其同則知其中辨其異則知其變已下二條</b>	則其餘十六事多先天以此理推之非勝不合也	共率以從景德則其餘十六事多後天若從嘉泰	皆得乙亥是後一日一失之先一失之後若曲變	卯是先   日嘉泰癸亥歲甲戌日南至統天授時	事其景德丁未蔵戊辰日南至統天授時皆得丁	元志授時曆議云自朱以來測景驗減者凡十七	右太初後天八日大行與天合餘皆先天一日	大統丁卯八十五刻 新法丁卯七十九刻	紀元丁卯七十四刻 授時丁卯八十刻	太初丙子七十五刻 大行戊辰十五刻	未景德四年丁未哉十一月戊辰日南至胡克	右太初後天八日大統後天一日餘與天合	大統甲申二十三刻 新法癸未九十六刻	紀元癸未八十刻 授時癸未九十五刻	太初辛卯空刻    大行癸未九十八刻	開元十二年甲子歲十一月癸未至長40元	右太初後天七日餘與天合	大紀戊寅九十八刻 新法戊寅七十一刻	一下と 間 電 生 万川
紀元壬申四十八刻 投時壬申四十八刻	大师任于宫孙 大厅王中九十五初 一万第三名以苏彦丁一月日月7日志	在大利後天十日餘典天台	大統辛亥五十三刻 新法辛亥四十九刻	紀元辛亥五十刻 授時辛亥五十一刻	太初辛酉空刻    大行辛亥九十七刻	元豊七年甲子歲十一月辛亥景長起元	<b>有太初後天九日佺與天合</b>	大統丙午二十八刻 新法丙午二十五刻	紀元丙午二十六刻 授時丙午二十六刻	太初乙卯七十五刻  大行丙午七十三刻	元豊六年癸亥歲十一月丙午景長叔元	右太初後天九日飢臭天合	大統辛酉十四刻 新法辛酉十刻	紀元辛酉八刻 授時辛酉十刻	太初庚午三十七刻 大行辛酉五十三刻	皇肺四年壬辰歲五月十七日辛酉景短起朱	条典天	大親奏丑二十八刻 新法癸丑二十三刻	紀元癸並二十二刻 授時癸丑二十三刻	太初壬戌五十刻 大行癸丑六十六刻	是年十一月三十日癸丑然長親朱	右太初後天八日大行與天合餘皆先天一日	大統庚戌六十六刻 新法庚戌六十一刻	紀元庚戌六十刻 授時庚戌六十一刻	太初己未八十七刻  大行辛亥四刻	
在太初後天十日餘與天合	お万伊三十八列 新去写申三十五刻		<b>蔵十一月丙</b>	右太初後天十日大行後天一日餘與天合	大統甲子九十二刻 新法甲子八十九刻	紀元甲子九十一刻 授時甲子九十刻		元符元年戊寅歲十一月甲子冬至想元	右太初後天十日餘與天合		紀元癸巳四十五刻 授時癸巳四十五刻		元輔七年壬申歲十一月癸巳冬至起元	大行後		紀元壬午九十六刻 授時壬午九十六刻	太初壬辰五十刻 大行癸未四十四刻	元祐五年庚午歲十一月壬午冬至胡 元	大行後			太初丁亥二十五刻 大行戊寅十九刻	元祐四年己巳歲十一月丁丑景長級元	右太初後天十日餘奥天合	大統壬申五十刻 新法王中四十六刻	中華者局影印

第〇二九册 之一〇 葉	唇象葉編曆法典第四十四卷曆法總部	七个 圖 彗 集 戊
太祖洪武十六年癸亥歲十一月己未日冬至界行	紀元丙午十四刻 授時乙巳九十五刻	右太初後天十一日大行後天二日餘皆後天一
右太初後天十一日餘與天合	太初丙辰八十七刻   大行丙午七十六刻	大統乙亥三十八刻 新法乙亥三十八刻
大統己未六刻新法己未六刻	å	紀元乙亥四十九刻 授時乙亥三十八刻
紀元己未二十五刻 授時己未六刻	至元十五年戊寅歲五月乙巳日亥正三刻夏至烈	太初乙酉七十五刻 大街丙子五刻
太初庚午空刻    大衍己未八十七刻	右太初後天十一日大行後天一日餘與天合	嘉泰三年癸亥歳十一月甲戌日南至いえ
<b>志見</b> 元	大統癸卯三十三刻 新法癸卯三十三刻	合
至元十七年庚辰歲十一月己未日丑初一刻冬至	紀元葵卯五十二刻 授時癸卯三十三刻	右太初後天十一日大行紀元後天一日餘與天
合	太初甲寅二十五刻 大衍甲辰十四刻	大統癸卯九十三刻 新法癸卯九十二刻
右太初後天十一日大行紀元後天一日餘與天	至見元	紀元甲辰三刻 授時癸卯九十三刻
大親癸丑八十一刻 新法癸丑八十一刻	元至元十四年丁丑歲十一月癸卯日辰初三刻冬	太初甲寅二十五刻   大行甲辰五十九刻
紀元甲寅一刻 授時癸丑八十一刻	右太初後天十一日大行後天一日餘與天合	慶元三年丁已歲十一月癸卯日南至机元
太初甲子七十五刻  大行甲寅六十三刻	大統辛已七十八刻 新法辛已七十八刻	. 合
是年十一月癸丑日戌初二刻冬至叔元	紀元辛已九十四刻 投時辛已七十八刻	右太初後天十一日大行紀元後天一日餘與天
右太初後天十一日大行後天一日餘與天合	太初壬辰五十刻 大衍壬午五十四刻	大統壬午九十六刻 新法壬午九十五刻
大統辛亥十九刻 新法辛亥十九刻	淳肺十年庚戌歲十一月辛巳日南至起元	紀元癸未六刻 授時壬午九十六刻
紀元辛亥三十九刻 授時辛亥十九刻	合	太初癸巳二十五刻 大衍癸未六十一刻
太初壬戌十二刻 大衍壬子一刻	右太初後天十一日大行紀元後天一日餘異天	<b>紹照四年癸丑歲十一月十九日壬午景長親未</b>
\$	大貌丙申九十三刻 新法丙申九十三刻	右太初後天十日大行後天一日餘與天合
至元十六年己卯歲五月辛亥日寅正二刻夏至叔	紀元丁酉七刻 授時丙申九十三刻	大統壬申四十七刻 新法壬申四十七刻
右太初後天十一日大行後天一日餘與天合	太初丁未五十刻    大衍丁酉六十五刻	紀元壬申五十七刻 授時壬申四十七刻
	<b>絡定三年庚寅歲十一月丙申日南至叔元</b>	太初壬午七十五刻 大行癸酉十二刻
紀元戊申七十六刻 授時戊申五十七刻	右太初後天十一日大行後天一日餘與天合	紹熙二年辛亥歲十一月壬申冬至胡元
太初己未五十刻 大行己酉三十八刻	大統壬戌五十七刻 新法王戌五十六刻	右太初後天十日大行後天一日餘與天合
是年十一月戊申日未初三刻冬至却元	紀元壬戌六十八刻 授時壬戌五十七刻	大粮辛丑六十二刻 新法辛丑五十九刻
合	太初癸酉空刻    大行癸亥二十五刻	紀元辛丑六十二刻 授時辛丑六十刻
右太初後天十一日大行紀元後天一日餘與天	<b>嘉定五年壬申歳十一月壬戌日南至叔元</b>	太初辛亥二十五刻   大衍壬寅十刻
大統乙巳九十五刻 新法乙巳九十五刻	H	崇寧四年乙酉歲十一月辛丑多至親元

授辟丁卯九十刻

大統戊辰一刻

新法丁卯八十九刻

六十五年丁丑歲五月夏至長時丙午九十三刻

七十一年癸未歲十一月冬至

授時辛丑九十七刻

大統王寅八刻

新法辛丑九十七刻

七十五年丁亥歲十一月冬至

<b>雅</b>	附续二十件
太初庚午七十五刻 大衍庚申五刻	萬曆二十四年市
我元己未三十四刻 · 投時己未二刻	大統癸已六刻
大統己未三刻 新法己未二刻	授時壬辰九十七
右太初後天十一日大行後天一日餘與天合	一二十八年庚子
史官所記二至具景凡六十條以太初等五曆及	大統甲寅三刻
新法考之太初合者僅二後天五日至十一日者	授時癸丑九十四
凡五十八大行合者三十六先一日者六後一日	三十二年甲辰
者十七後二日者一紀元合者四十二先一日者	大統乙亥初刻
十後一日者八授時合者四十八先一日者十後	授時甲戌九十
一日者二大統合者四十二先一日者三後一日	三十八年庚戌
者十三後三日者二新法合者比授時多一事其	大統己酉八刻
不合者比投時少一事夫以此觀之則太初最疎	授特戊申九十二
固無足取大行紀元非見用者亦不必論其授時	四十二年甲寅
曆不合者十二而先者多至於十後者僅二葢減	大統庚午五刻
分太多未得其宜也將來氣前皆失之先矣大稅	授時己已九十二
唇不合者十八而先一日者僅三後一日者多至	四十六年戊午
十三後三日者二菱由炭餘一定而無加減故也	大統辛卯二刻
夫後者多而先者少今雖未覺其失恐將來氣朔	授特庚寅九十二
泛失之後矣新法不合者十一比投時為少合者	五十三年乙丑
四十九親授時爲多蓋密於授時矣其不與天合	大統乙丑十刻
者非不合也前人有云類其同則知其中辨其異	授時甲子九十
則知其變先後相戻者不可得象也若曲變其法	五十七年己已
以改先者則後者愈後以改後者則先者益先徒	大統丙戌七刻
令合者皆不合矣今乃折取中數不執一偏則先	授時乙酉九十二
後一者雖不盡合而其相去亦皆不遠凡相合者	六十一年癸酉
各得中平之率矣	大統丁未四刻

大統甲中二刻

新法癸未九十刻

七十九年辛卯歲十一月冬至

授辟壬戌九十四刻

大統癸亥五刻

新法壬戌九十三刻

授時癸未九十一刻

十六年戊戌歲五月夏至

新法丁已九十七刻

新法丙午九十三刻

大統甲戌十二射

新法癸酉九十八刻

百年壬子歲十一月冬至投時庚申八十九刻

大統辛酉一刻

新法庚申八十八刻

九十八年庚戌歲五月夏至投除己亥九十二刻大統庚子四刻

九十四年丙午蔵五月夏至授時戊寅九十五刻

新法己亥九十一刻

大統己卯七刻

新法戊寅九十四刻

九十年壬寅歲五月夏至授時丁巳九十九刻大統戊午十刻

第〇二九冊 之一一	曆象彙編曆法典第四十四零曆法總部	
		The state of the s
The second secon		
	Laboratory and the state of the	
		The second secon
		The state of the s
The state of the s		
A SECURE OF THE PROPERTY OF TH		
	THE STATE OF THE PROPERTY OF T	
	And a distribution of the second seco	₹) = I
The second secon	er en den mine en gentra de las majoranes de la destaca por las parte parameters.	原本卷
		長五宣二時角号の計争のことでは上書年一旦之二日前年の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の
	which will have applied the state of the sta	川島二丁宮戸川島町町余丁庁舎は下して一支門プ科技用二児村会不発士像友の五千年
The state of the s	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	いる主義的方面者之才自萬屋元年日本百年
	-	りが生を力と記念を用る名の名も記述大男
	The second secon	年制食学は、発行有味が発表的では、一年一年の一年の一年の一年の一年の一年の一年の一年の一年の一年の一年の一年の一年
		ユヒ頁性長長二世所有二人を引き引て会す! お出てユブープ変先の出十三日
		大約甲戌八十七刻 新甘子寅十二家 一 大約甲戌八十七刻 新甘子寅十二家
111111111111111111111111111111111111111	The same of the sa	
		授聘庚戌八十一刻
		千年壬子歲十一月冬至

•

L	
	中
	華
	音
	局
	影
١	卽

日食九分八十五秒

未正三刻 未初二刻

東北北 西北

申正初刻

<b>欽定古今留書集成曆巢梁稱曆法典</b>	<b>残八度劉向云日中時食從東北過半晡時復洩</b> 猛
第四十五卷目錄	謹按日食必起自西理無從東起者疑有脫文故
	也當作從西北向東北食過半過半謂六七分已
明五章世子朱载着着華新寶四	上是歲有閉而漢曆失閏故以爲七月晦晦閏之
	失辨見別卷弦不復許
	<b>依新法算</b>
	即嘉靖甲寅蔵一千六百八十七年
	<b>距萬曆辛已</b>
	日食九分四十九秒
曆法典第四十五卷	初虧 午正一刻 西北
曆法總部录考四十五	食甚 未初三朝 正北
明五	復回 申初初刻 東北
鄭世子朱穀堉曆學新說四	会甚日鹽黃道翼八度五十一分赤道翼八度三十
萬年曆備考下	九分
古今交食考	依舊法算
前代課曆故事取各家所造之曆各使推而上之於	距至元辛已放一千四百一十四年
千百世之上以求交食與夫歲月日星辰之著見於一	日食九分六十三秒
程史者以合與否然後推而下之以定當來之氣朔	初虧 午正三刻 正西
則知與往古相合者爲密不合者為來甚易辨也萬	食甚 未正初刻
曆九年辛已歲距漢武帝元光元年丁未歲一千七	復園 申初二刻 正東
百一十四年距陳宣帝太建八年丙申歲一千有五	食甚日臨黃道翼六度五十二分赤道翼六度四十
年二者之間史志原載日月食分加時起復方位各	一分
取數事而以元儒舊法并今新法考之自此已下不	漢武帝征和四年八月辛西取日有食之不盡如鉤
必考者未及千年故略之也仍取萬曆甲午已後日	在九二度肺時食從西北日下晡時復日上
月交食亦各數事較其異同筆於此卷往則稽於史	<b>依新让</b> 第
來則監於天而新舊二家蘇密可見矣	距嘉靖甲寅竣一千六百四十二年
漢武帝元光元年七月癸未先晦一日日有食之在	距萬曆辛已歲一千六百六十九年

漢明帝永平四年八月內寅時加未日有食之親發

食甚日聽黃道角九度八十五分赤道角九度七分

謹按曆經云若當時有宿度仍依當時曆法命之 依三統曆冬至日在產牛加而命之則與亢二度

日食九分四十三秒

中初一刻 未正初刻

蓝

申正 刻

正東

距至元辛已歲一千三百六十九年

依舊法第

食莊日應黃道角十一度七十八分赤道角十度八

日食二分七十一秒

未初二刻

未正一刻

莊

中初 刻

距萬曆辛已歲一千五百二十年 距嘉靖甲寅藏一千四百九十三年

**時在未** 

依新法算

謹按此不言朔者八月之晦也時加未者拾言加

食技 復闺 復聞 食花 距至元辛巳歲一千六十年 食甚日聽黃道張九度七十四分赤道張九度八十 日女三分七十二秒 距嘉靖甲寅成一千三百三十三年 日食二分五十六秒 食甚日聽黃道張八度七十一分赤道張八度八十 日食四分二十四秒 距萬曆辛已歲一千三百六十年 魏文帝黃利二年六月二十七日戊辰加時未日食 食甚日聯黃道角十 距至元辛已成一千二百二十年 食於日與黃道亢初度十二分赤道亢初度十一分 依舊法葬 依新山算 依舊法算 人一司司 世末 年下 ンレーベ 未正刻 未初一刻 未初三刻 申正三刻 申初三刻 未正一刻 申初一刻 未正三刻 4正三刻 度六十九分赤道角十度七 正北 西北 西北 東北 正北 西北 東北 正北 曆 四分 魏文帝黃初二年七月十五日癸未日加壬月加丙 鬼四度以衛計之日當在牛六紀本時間 宋文帝元嘉十三年十二月十六日甲夜月食盡在 食其月雜黃道室五度九十分亦道室五度七十五 月食八分七十秒 月食八分七十一秒 距嘉靖甲寅歲一千三百三十三年 距至元辛巳歲一千六十年 食甚月離黃道室六度九十七分赤道室六度八十 **距萬曆辛已歲一千三百六十年** 象集编曆法典第四十五卷曆法總部 上丙位以滿刻言則多末子初也丙字舊文作景 為避唐諱今仍作丙庶讀者易聽也 蓬按日加壬謂日在地中壬位月加丙謂月在天 夜二三四五更也盡字疑行今界鬼無四度蓋據 謹按甲夜或作中夜者誤甲夜一更也乙丙丁戊 ! 依新法算 依舊法算 丑初一刻 子初一刻 子正三刻 子初初刻 寅初一刻 丑正一刻 五边二點 四更五點 三更五點 三更一點 四更一點 三更二點 正南 東南 正東 食甚 月食八分七十三秒 月食八分七十三秒 距至元辛已歲八百四十五年 更萬曆辛已歲一千一百四十五年 **距嘉靖甲寅蔵一干一百一十八年** 其其月離黃道柳三度四十一分赤道柳三度六十 宋文帝元嘉十四年五月十五日丁夜月食盡在斗 食甚月離黃道柳二度七十九分赤道柳二度九十 二十六度以衝計之日當在井三十月上 也已下三條放此 常時赤道度耳元忠云列舍相距受數歷代所測 不同非後有動移則前人所測或有未密正謂此 牽牛上星為距太初改用中星然則斗二十六度 謹按赤道斗無二十六度唐志大衍曆議云古以 度依近代所測也 者漢太初唇所測也新法改斗二十六度為牛初 依舊法算 依新让算 依新法算 申正三刻 申正三刻 皮彻三刻 酉正一刻 西正一刻 戌正一刻 第○二九冊 一更五點 二更一點 一更一 一更三點 **z** 

正西

正東

西北 莊 東北

	+	
ļ	華	
	睿	
	局	
I	影	
	Đ	

		中医肾局形型
距嘉靖甲寅歲一千一百一十七年	1.11	
	上班二列 四百二古	明るデューを対して、一十二年
月食十一分六十二秒	寅初初刻	切野 写正三列 一三二古 正元
	りきことを下す	大切到到 一直工作
合民 丑初一刻 四更二點	十九分	
食甚 丑初三刻 四更四點	<b>次</b> 等长年	
生光 丑正初刻 四更五點	电管元学二载气气工工	支初初刻 二更二點
夜圓 寅初一刻 五更四點 正西	月後七子ニトレ	作園   亥正一刻   二更五點   正西
月離黃道牛初度五十一分赤道牛	初寄 子正一切 三百四點 見可	会裁月解黄道胃十四度一分赤道胃十三度四十
36	丑初三刻 四更二點	陳宣帝太建八年万申六月戊申卯食冷叩申川見
恒色できませている。	五更一點	老是
月食十一分六十二秒	食药月離黃道奎十三度五十四分赤道奎十二度	<b>蓬按二十四向寅末卯初是名曰甲然則卯甲問</b>
初虧 子正初刻 三更四點 正束	下される ロー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	後卵
1	ラス宣帝プリニ年カ月十五日乙夜月食豊在胃	依新法算
丑正初刻	インオリイ計之日富在氏十二 デリ	距嘉靖甲寅歲九百七十八年
丑正 刻	更看青年度之一。 存新进身	距萬曆辛已歲一千五年
寅初四刻	更多新年夏夏一千九十五年	日食七分九十六秒
雅黄道斗二十三度十六分赤道	月食十四子可少	日未出已食一分六十一秒
度八分	11 - 11 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 -	出見食六分三十五
宋文帝元嘉二十八年八月十五日丁夜月食在奎	<b>技正初到</b>	寅正一刻
十一度以後計之日當在角二月上	食莊 戊正二刻 二更一點	夏夏 中E三川 正北
謹被此條不言食盡者食不至旣也	亥初初刻	金素子権党主の「ビストント」は、1977年の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の
<b>距幕靖甲寅竣一千一百三</b> 年	後間 亥正初刻 二更四點 正西	二分
距萬曆辛已歲一千一百三十年	食私月雕黄道胃十四度七十二分赤道門十四度	依舊法算
月食七分三十秒	大変を	距至元辛已成七百五年
	1-7:141	日食八分

一上コームーココー生の主人・一人	月未入已復二分八十秒	月食三分七十一秒	距至元辛已歲三百一十五年	依舊法算	食甚月離黃道角五度六分赤道角四度七十六分	復圓 卯初三刻 在畫 西北	食甚 寅正三刻 晓刻 正北	初虧 寅仞三刻 五更三點 東北	月已入不見復一分六十三秒	月未入已復二分七秒	月食三分七十秒	距肖曆辛已歲一十五年	距	依新法算	萬曆二十四年丙申歲三月壬午夜里月食	甲午已後未來日月食共十條開列於後	已上往古日月食共十條距今甲午歲千餘年矣自	近是	見應不見者為見與新法不同知曆者當辨熟為	謹按此條曆家所謂帶食者也舊以應見者為不	分	食甚日壓黃道柳二度十九分赤道柳二度三十二	復圓 卯正三刻 正東	食甚 卵初二刻	初钙 寅正二刻 正西	日己出見食一分二十七秒	日未出己食六分七十三秒
曆象彙編曆法典第四十五卷曆法總部	距萬曆辛巳歲一十七年	距嘉靖甲寅歲四十四年	依新法算	萬曆二十六年戊戌歲七月戊戌夜聖月食	十三分	食其日躔黃道翼十八度九十分赤道翼十七度五	復園 未初三刻 正東	食甚 午正二刻	初虧 午初初刻 正西	日食九分七十秒	<b>距至元辛已</b>	依舊法算	食甚日躔黃道製十九度赤道異十七度六十二分	復国 未初一刻 東北	食甚 午正初刻 正北	初虧 已正三刻 西北	日食九分七十五秒	距萬曆辛已歲一十五年	<b>距嘉靖甲寅歲四十二年</b>	依新法算	萬曆二十四年丙申歲閏八月乙丑朔日食	七分	食甚月離黃道角四度九十六分赤道角四度六十	復國 卵正一刻 在畫 两北	食甚. 卯初初刻 晓刻 正北	初虧 寅初四刻 五更三點 東北	月已入不見復九十一秒
第〇二九册之一三葉	食巷月離黃道女七度九十二分赤道女八度三分	復圓 玄初初刻 一更五點 正西	皮初三刻 一更一點	戌初二刻 氏	戌初初刻		月已出見食三分五十七秒	月未出已食七分五十九秒	月食十一分十六秒	距萬曆辛已歲一十八年	距嘉靖甲寅歲四十五年	<b>依新法算</b>	萬曆二十七年已亥歲六月癸巳夜望月食	七分	食話月離黃道虚六度八十六分亦道虚六度七十	後國 寅正一刻 五更五點 正西			月食九分十八秒	距至元辛已歲二百一十七年	依舊法算	1	食甚月離黃道虚六度九十六分赤道虚六度八十	後岡 寅正初刻 五更四點 西北	<b>食莊</b> 开正二刻 四更五點 正北	四更一點	月食九分十八秒

月食十一分十六秒

依舊法算

月未出已食二分九十九秒

月已出見食八分十七秒

戌初初刻 酉利二刻

生光 食 食旣

亥初一刻 克利三刻 成初二刻

食甚月離黃道女七度八十三分赤道女七度九十

#

萬曆三十年壬寅歲十月甲辰夜望月食

**亚至元辛已歲三百一十八年** 昏刻 昏刻 更 更五點 正 正東 -萬曆三十年壬寅歲四月丙午夜堅月食 月食七分八十九秒 距萬曆辛巳歲二十一年 距嘉靖甲寅歲四十八年 食其月離黃道畢十三度九十六分赤道畢十四度 十三分 依新法算 丑初初刻 寅止一刻 丑正 刻 五更一點 四更三點 三更五點 西南 正南

> 月食十三分二十九秒 距萬曆辛已歲二十一年

距嘉靖甲寅歲四十八年

依新法算

月已出見食二分九十五秒 月未出已食十分三十四秒

申初一刻

在造

正東

月食十四分十秒 子正三刻 子初二刻 三更五點 三更一點 正東

生光

酉初二刻

酉正三刻

正西

食甚月離黃道舉二度九十四分赤道畢三度九分

依舊法算

食甚

西初初刻 申正二刻

仔刻 更一點 更三點

食旣

食甚 食旣 食甚月離黃道尾五度八十九分赤道尾六度二十 依舊法算 寅初一刻 开正初刻 **吐初一刻** 五更三點 四更一點 四更四點 正西

月已出見食十分七十秒 月未出已食二分五十九秒

中正一刻 中初初刻

昏 在 刻 表 在晝

正東

月食十三分二十九秒 距至元辛巳歳三百二十一年

**玛曆二十九年辛丑歲十一月己酉夜檃月食** 

依新法算

知疎密

為不見應不見者為見與新法異焉至期驗天則 謹按此與太建八年帶食其理相同舊法應見者

初虧 食甚 食旣 月食十四分十秒 **距至元辛巳歲三百二十一年** 丑初二刻 **丑正一刻** 子正初刻 寅初初刻 四史三點 三更三點 四更五點 五更二點

初虧

正初初刻

<u>北</u>止 刻

正南 西前

寅初三刻

四更五點 四更三點 三更五點 月食七分八十七秒 距离曆字已歲二十年 距嘉靖甲寅咸四十七年

**食祛月離黃道尾五度八十三分赤道尾六度十九** 寅正二刻 曉刻 正西

**延至元辛巳歲三百二十年** 

依舊法算

**食甚月離黃道畢十四度六分赤道果十四度九十** 

食甚月離黃道畢二度八十四分赤道畢二度九十 謹按食旣在裝則月出已旣矣是知舊法所推帶 酉初初刻 西正四刻 西初二刻 更一點 更四點 正西

第〇二九册 之一四年	曆象彙編曆法典第四十五卷曆法總部		事長 戈	人間世	7
四方來賀鄭世子敬堉恭獻聖壽萬年曆書併請因	食甚日應黃道胃一度四十八分赤道胃一度四十	西北	四更五點	寅初二刻	復組
夫既叶泰階之符而除昇平之盛矣酒者萬壽屆期	復組 酉正一刻 東南	罪	四更二點	丑正一刻	食甚
一承毫無異議皇上絡天殺緒繼治安民二十有三載	食甚 酉初初刻 正南	東北	三更五點	子正四刻	初虧
一霸之祚即在於是始有不可以數限量者為列型相	初唐 申初三刻 西南			月食四分四十秒	月食四
統蓋不惟昭王者無外之義而聖子神孫從萬年無	日食四分二十二秒		年	距萬曆辛巳歲二十二年	距萬曆
高皇帝創有天下即治曆明時頒行中外命之日大	<b>距至元辛已歲三百二十三年</b>		年	距嘉靖甲寅蔵四十九年	距嘉靖
自堯舜相傳以來靡不重之所以大一統也我太祖	依舊法算			依新法算	依
一君欽若天道敬授民時以成治功者莫大於曆是故	<b>二</b>	蚕	萬曆三十一年癸卯歲十月戊戌夜聖月食	十一年癸卯歲	萬曆三
新其名及將大統蔣所差即便改正各  節為縣人	食甚日歸黃道即一度五十五分赤道門一度五十				分
到部看得節世子載增恭進所書上祝萬壽欲要更	復回 西初初刻 東南	十一度六	食甚日聽黃道胃十二度十三分亦道胃十二度六	魔黃道胃十二	食甚日
因奉聖旨禮部知道欽此欽遊抄出到部送司案呈	食芸 申正初刻 正南		東北	已正一刻	復國
新其名為聖器萬年曆及將所著新法十冊恭進等	初虧 未正三刻 西南		正北	辰正四刻	食甚
内稱大統層倘有小差乞要更正以成一代之制宜	日食三分九十秒		西北	辰初二刻	初虧
吏司案呈奉本部送內府抄出鄉世子被堉奏前事	距萬曆辛已歲二十三年			日食七分九十八秒	日食七
宣布政使司卻付承准禮部照會該本部題祠祭清	距嘉靖甲寅蔵五十年		十二年	距至元辛已	距至元
事萬曆二十三年十月二十八日承奉河南等處承	依新法算			依舊法算	佐
為恭進曆書上親萬審敬陳思見以仰裨盛典萬	萬曆二十二年甲辰歲四月辛巳朔日食			"	十四分
鄭府長史謝廷訓表物清進萬年於副本啓	九分	分亦道胃十二度	度二十一分赤道	<b> <b> </b></b>	食甚日
	食其月離黃道昴二度五十四分赤道昴二度五十		東北	已初三刻	復Ⅲ
勝榮幸仰荷之至張見本者之三	復圓 寅正一刻 五更一點 西北		<b></b>	長正 一刻	食甚
監推考而辨定政密為後來修婚者張本臣下情不	丑正三刻 四更四點		西北	長初初刻	初虧
未親雖顧問其略節然莫知其詳也伏望欽依今該	初虧 丑初一刻 四更一點 東北			日食八分六十六秒	日食八
相校而錄其同異為若夫大統曆經全文實恩臣所	月食四分四十秒		年	距萬曆辛巳歲二十二年	距萬縣
一右古今日月食共二十條祇依元史舊法與臣新法	<b><u> </u></b>	:	年	距嘉靖甲寅歲四十九年	距嘉靖
蓋欲學者兼通黃赤道相求衛庶不致失傳也	依舊法算			依新法算	依
妆日月食	七分	Д	萬曆三十一年癸卯歲四月丁亥朔日食	一十一年癸卯歲	萬曆
五分	食甚月離黃道昴二度六十二分赤道昴二度六十		1	誤	食分误

二至餘分絲忽之間定日法於氣朔盈虛一畫之際正書間前聽官鄉繼之有言欲定歲差宜定歲法於計宜令星曆之官再加詳推以求歲差之故亟爲更

定日月交食於牛秒難分之所斯其言似中曆家肯

之誠以建中和之極光調玉燭默運璇璣正曆數以

求之不可謂世無其人而其本又在我皇上秉欽岩綮要在得精思善算而又知曆理者以職其事誠博

世子所著新法其原本進星恭備御覽末便繙閱恐末大統之傳是在今日該干載一時也臣等竊觀鄉

都少監郭守敬等改治新曆參考累代曆法復測候 十三年平朱遂詔前中書左还許衡太子贊善王恂 **殊鄉異俗一皆稟受正朔此萬萬世不可易者行之** 百餘年重熙累治蓋自發甸以及要荒凡雕題推結 符天運下顧民時以成之皆因其故也是以行之二 甲子者所以重一代開創之本而推算用舊法者誠 **视意芸善也但臣等查得會典凡造曆以洪武甲子** 自元唐僧一行宋王朴沈括紫各有差法之議范無 行有常度自無差式自唐虞以降暨於春秋時令不 古無聞蓋一元學啓四序適調天有常運日月星辰 義曆名改擬之說臣等未敢輕議至於歲差之法上 未久亦不便於襲用知今年號萬曆業已該萬年之 天下萬年曆不復行則萬年曆名元既有之雖行而 曆本至十七年冬至歷成名曰授時曆十八年頒行 日月星辰消息運行之變器別異同酌取中數以為 元四年西域札馬魯丁撰進萬年曆世祖稍頒行之 制立法至意目恐駭華裔之觀聽也又考元曆志至 **飲久習之已熟一旦而欲更新其名無論非祖宗創 达而用元郭守敬之術立表以測於考景以驗氣上** 故者言天運自然之常度有成法可求不必於整也 以天有常度茍求其故干歲之日至可坐而致所謂 為曆元仍依舊法推算不用捷法夫曆元必用洪武 時改名原其用心無非俯竭一得之忧欲效萬年之 而差法猶未立也遠漢雜下閉始知有差及晉莫耳 無恐其候矣距非氣漸境消運行軍好而致然飲然 始立差法自是宋何承天祖沖之粲虞劚隋劉倬張 个大統曆以我太祖之聪明曆智邁考前代推步之

五度四分度之一每度不及指許安所置分秒故至有可考約以六十六年差一度考往则每百年減一有可考約以六十六年差一度考往则每百年減一有可考約以六十六年差一度考往则每百年減一样來則每百年加一其法就為結密我朝制將實用推來則每百年加一其法就為結密我朝制將實用推來則每百年加一其法就為結密我朝制將實用推來則每天三百六十五度四分度之一而紀日月星家以周天三百六十五度四分度之一而紀日月星家以周天三百六十五度四分度之一而紀日月星家以周天三百六十五度四分度之一而紀日月星家以周天三百六十五度四分度之一而紀日月星家以周天三百六十五百三十二里其在分秒五百度四分度之十数率,以周天三百六十五度四分度之一每度不及指許安所置分秒故至

高且廣也而以徑尺寸之物求之欲其微微不爽不 能自信也即如世子言以大統與授時二野相較考 做今之談曆者或得其其而無測驗之具即有其具 乃可以管窺耳此所以窮古今之智巧不能盡其變 亦雖乎故方其差在分私之間無可驗者至歸一度 於泉表之樹不過數尺刻漏之籌不越數寸以天之 則生明在初四之夕矣弦望亦宜各差一日今似未 於近也設移而前則生明在初二之香矣設移而後 子之間則移一日在晦朔之交則移一月此可驗之 古則氣差三|日推今則時差九刻夫時差九刻在亥 **而置非其地高下迎絕則亦無准宜非墨守者之所** 尚忠愛良有足嘉即東平河間何以稱為相應賜勅 為逸豫之圖乃能畱心曆學博通今古志行既為可 之常亦算無遺簽矣若夫世子載增不以崇高富貴 唇官所傳諸書互相參訂細加磨算務使分秒微鐵 世子知會另將副本解部轉發欽天監與世業各科 致損污合無行河南布政司轉行該府長史司具啓 随時測翰斯於不爽則曆數之奧旣占而有孚天運 等因萬曆二十三年九月十九日本部尚書兼翰林 獎諭以示優褒取自聖裁恭侯命下臣等遊奉施行 發欽夫監磨算施行等因承此擬合就行為此例仰 **將所著律歷融通等書副本作速差人解部以憑轉** 縣依縣會內事理轉行鄭府長史司啓世子知會卽 擬合就行為此合就照合該布政司者路當該官吏 院學士范等具題二十三日泰聖旨是鄭世子者寫 本司官吏縣依劄付備承縣會內事理即便具啓認 所據新著律曆融通等書副本相應開取案呈到部 物獎論欽此欽理除將獎論一節另行移文撰物外

至此也此以曆家雖有成法衙以測驗為准為今之

世子知會即將所著律曆融通等書副本作速差人

合具為為此个將前項綠由理合具本謹具啓開 解部轉發欽天監磨算施行母得運選未便奉此樣

邢雲路議正曆元疏

敬授人時而即以各帝舜曰天之曆數在爾躬其重 哉帝竟其首命義和氏曰欽若昊天曆象日月星辰 臣惟稽古帝王必以治曆明時為首務蓋共重也大

如此嗣是夏后殷周紹明三正有自來矣下遠春秋

郭守敬太史者而胡不是之察也臣少智乾泉長益 隨時測驗者用辛已為元則不可今司天氏固組述 差也觀其謂積年距至元辛已為元則可其諸應宜 為誠可謂冠絕古今矣然而守敬亦未皆自信爲無 復改率皆由沒之深由疎之密惟郭守敖乃臻其妙 守敬輩各舜心思求合天運或差而改改而差差而 處數十其表見者如鄧平祖沖之李淳風僧一行郭 常抑日官之失職歎漢唐以降迄於朱元治曆家亡 始爽脈德於是有日至之恋不朔之食豈天路之殊

日天之高也星辰之遠也苟求其故千歳之日至可 之交朔之台也日忒而氣不齊月怎而朔不合今之 事矣臣今以四事窺天運胥日異而月不同焉孟子 弊也夫窺天之器宜無ы於觀象測景候時餐策四 而今時有不然者何也蓋天日之交氣之齊也日月

駕嗜凡研思二十餘年乃有所得始覺古人有未盡

甲午丙申丁酉之祭相加減實測二百五十九刻七 十三分四十五秒得乙未日未正 而臣測在未正一刻大統實後天九刻餘蓋以癸巳 乃今之日至何如也大統推今年冬至在申正二刻 坐而致也然則日之至乃天之根氣之始所關大矣 一刻冬至後取前

> 皆同未正一刻無殊科此日行所至昭昭在天可以 後二十餘日計二千餘刻日日而量之秒秒而較之 數器可以景測可與人人共知見者匪人力所私懸

想所致也乃大統差至後天九刻餘計氣應應損九

可坐致者今甫以三百馀年輕差九刻則何於干歲 不寧惟是今年立春夏至立冬皆適值子半之交臣 百餘分而不自好豊共未容等測耶孟子所謂千歲

改後將何極且曆法疎密點在交食自昔記之矣乃 况以立春隔日前生人之年月日時皆非矣此而不 也今皆相隔一日則理人事神之謂何是豈爲細故 乃王者行陽德陰德之令而夏至則其配方澤之期 推癸巳臣溉立冬己酉而大統推庚戌夫立春與冬 測立春乙亥而大統推丙子臣測夏至壬辰而大統

西北其食七分餘明甚則安得謂之初虧正西食甚家所共知也今閏八月朔日食實在陰曆交前初虧 **幾既而臣候初府已正一刻食止七分餘大統實後** 掛之矣蓋日食八分以下陰曆交前初虧西北固曆 天幾二刻而計閏應及轉應若交應則各宜如法增 今年閏八月朔日有食之大統推初虧已正三刻食

竊恐愈久愈差將不流而至春秋之食晦不止也臣 也若或值元日於子牛則當退履端於月窮而朝賀 九分八十六秒耶而大統之不效亦明甚然此八月 大禮當在月正二日矣又可謂細故耶此而不改臣

初迄今二百餘年曆看未正司天氏但知僅守元臣 追帝堯之統則治曆明時正今日之急務也乃自國 熙累洽我皇上繼天立極調元出治其曆數之傳直 故日閏應轉應交應之宜俱改也我朝聖神在御重

> 立成之法而一切諸應不隨時以考驗氣期並乖天 而然然以勝國為元耶臣恩不肯蓄此於中久矣向 有一代之曆我朝制作越干古獨奈何以曆數大典 人弗協而猶然用至元辛已為元夫有一代之與必 **欲陳獻恐有越俎之嫌未敢也乃今年適達上命舊**

臣暴修正史夫史也者大經大法威正罔飲者也然

而莫重於曆亦莫難於曆乃今尚未問有一人欲起 而更正之者及今不正何為信史及今不言豈非失 時臣故自今年悉心詳驗之思以上獻也野有一芹

尚思自獻況以曆數大典又當修史之合臣旣實見 以放月然後改憲明時報之天子定略代之曆元成 天尾之齊以非齊一一測正之亡奏焉假以便宜運 臣言勅下禮部議覆上請遠選海內之有具知歷數 其非是則安敢不壓陳於君父之前伏願陛下俯納 故之分弧矢分合之變黃道白道之一而不一天首 隱鉤深致遠其於日月之消息氣朔之差應平立新 如郭守敬其人者俾之竭心犀力因數察理採驗索

洞洞极大聖人之作為出尋常萬倍而國家億萬年 是東隅西極南交北秋胥縣然見天人之明正炯炯 而況人乎乃可以敬授人時百工允益庭績咸熙聖 不相侵蓋先後天而不違乃謂之欽若昊天天不違 此具本專差書吏劉欽親齊蓬具奏聞 德則天光於上下此帝堯相傳之統格天之致也由 唇數無疆之休端在是矣臣不勝悚慄待命之至為

熙朝之大典將見理陰敘陽各得其所時惠辰從驗

第〇二九册

乞勅函定歲差以答與望事臣惟曆之關於時歲差

李應策請定歲差疏

象集編曆法典第四十五卷曆法總部

ピント記

**导** 長 戈

Ż Ъ

之關於曆大矣該節世子載堉官獻曆上書蒙禮部 **程性發飲天監磨對事開乙未歲八九月中迄今無** 耗非該河南按察司食事那雪路復請議正曆元詳 直存而不論耶人人知歲差易徵考之退度若以五 而漸西每積歲亦過行一度者為天道右轉之祕於

更矣夫亦何衛何數無錯大統縣本之縣國郭太史 確論故由各秋歷宋末元初愈稽愈失計無慮數十 十年若百年若六十六年或八十三年殊無一程久

敢云克涛也已云云

張應侯申明曆元疏

脫有裝故者目之為多事言未及而阻泥隨之則不 成一代之典而決于古之疑中外臣民實不勝願望 京各衙門素明曆法者二三員貴之世聚大務以共

華 畬 局 影 邸

始已知有差何不卽酌定畫一俟其退一度逾六十 六年而後更茲其故難於言矣無猶釐毫之除加之 改正臣等不勝駭異查得昔帝堯乃命發和欽若昊 得河南金华邢雲路揭帖開稱大統曆算差訛悉宜 子之職分也臣等於萬曆二十四年十二月內偶接

不足言者然發六十六年有奇而退一度則推驗之

分七十五秒於周天寬度精到有陋太初大行等為 守敬以彼滅二十四分二十五秒於周歲加二十五

為申明歷元乞賜宸斷以杜妄議事臣等仰荷聖思

**懈兢兢業業毫無敢忽此臣等上報國思而下盡臣** 職司登監凡星象曆數選擇堪與數事莫不風夜匪

辛已揆之洪武甲子僅百四年所律以差法似不甚

難思但驗七政交會行度無差者為是惟時以至元 加減法尚未遂悉耳臣思國朝曆元聖潤書論二說 共測候諸應參差較鄭世子所奏簡切便覽稱應時 止七分大統推初虧已正三刻食將幾盡後天二刻

天九刻本年閏八月日食雲路候初虧已正一刻食 議木年冬至雲路測未正一刻大統推申二刻實後<br/>

盈虚之驗而探蹟索隱不能不随時以待數雲路持 周天者微多成之周鼓者做少識悉難究姑置此為 天曆象日月星辰敬授人時迄於周秦漢晉唐朱以

食朔給直書官失之今日食後天幾二刻冬至後天 遠至正德嘉靖已退當三度餘奚俟今日哉春秋不 觀象測景候時鋒策四事議諸應宜俱改想已洞燭 為是以上考往古下驗將來斟酌損益以成一代之 來不首數十家更改損益以至於元而有郭守敬出

所謂事之最易差者雖古太初大而諸書語不深思 **孙日月五星運轉交會咸取應於窺管測表歐陽修** 逾九刻計氣應應損九百餘分乃云弗失乎曆理微 **兀解得養和氏之曆銀授時遺意然果以鍾律為數** 曆大義併所獲律呂說冀正之臣嘗謂律本居陰以 子僅閱行義補氣閏轉交四准分秒數字即悟大統 **款敦使得中秘星曆書一編閱而校焉必自有得世** 

**縣其歲差歲實諸應氣策立法之密緊無出其右者** 

旦夜半中星分秒不爽尺寸與擊亂原論元統李德否析忽於秒周歲周天微為增減務期晦朔並望昏 治陽曆實居陽以治陰自非兩本惟登至候日暑應 矣爰及我太祖高皇帝統率華裔乃命監正元統等 监立官推步回回曆數較對大統務求陷合以成 時刻毫無增損始更名曰大統曆而又取之西夷設 分步推測考往驗來皆依守敬之法節氣交食分秒

之豈那平處於沈括雖各名家不能定一二一尊常曲 芳同一執焉務稱完制除不必更也而本監奉查律 士易能故學之今期建大工操尺與運斤者缺一島 算之士末技雖善經實弗明其奈何以國制鉅任界 例久稽未復此又專門之裔本業雖長理或未語精 歷數之差前後相懸一日又不知是遊何家之法而 代之大典是遊祖宗之定制也个食事邢雲路陳言 王恂等職司太史尚且泰其勅方敢更正諸曆我國 習天文曆數者罪之私傳妄識者罪同況元郭守敬 輕信何人妄議者也且國朝立法律例備被有人私

改是以選奉明旨將授時曆改為大統歷名雖異而 朝監正元統雖奉成命自知才不及守敬法不能易

法術同雖輕三百年來迄今雅熙太平相沿已久天

而漸西每日過一度者為天道左旋之常日行縮移

雲路即以原官暫署欽天監俾相奇訂正仍選委在 備失个不學後需何期伏乞勅下該部論令食事那 不可為矣別殷端節至萬曆方新蘇修國典諸法基

分秒而量積二萬七千餘年復歸如初又天行舒移

**您期順有言此日至之週遍於東西南運度豈泥若** 

寅屬箕三度以相距四千年而隔餘五十度驗曆数

雖於子屬虛七度今冬至初旨室中日行東陸雖於

日惟後不啻焉前華湘奏堯時初昏昴中日行北陸

分至之式積此為窮謂移九刻於亥子之間則差

唐而後之為五紀貞元觀象者又若何蓋陰陽选行 若何又果以者策為術無差則大行曆當亦即定於 無差則太初曆宜即定於漢而後之為三統四分者

险動而移移而錯錯而乖違日陷不止則聽離之謬

中外臣民之議則天下幸甚臣等幸甚矣 差訛者許緝拏究問如律應止訛言曆數之非應止 移或遵祖制業依古法仍勒下中外臣民勿生妄議 行令廠衛五城衙門嚴加禁約如有妄議謠傳曆數 同考較如果臣等歷年交食船合天道時節分私不 曆數有差願選海內高明之士有能精於曆數者於 今使中外臣民洵洵不安紛紛議起那雲路是誠何 層一載年前頒朔天下共知奈何那雲路復生異議 日感世經民變亂成法是誰之過數且臣等本監造 聖神英武法令嚴明若聽雲路之疏變易成法反復 心矣伏望皇上大奮宸斷勅下禮部酌護如果臣等 都邸中外官民議論日大統曆數差錯朔日相越 天道是知其不易為也今邢雲路之請尚未奉行而 道船合交食準驗年愈遠而數愈與其後有樂護華 時也當國初時荷可更之分私錯綜一經改易始成 湘等勉强欲求斟酌改易並未奉行考之今時賢才 無守敬學業無元統雖有毫末之聽未敢擅議於 代之名豈不可乎是知其必不可改也今我皇上

問八月朔日食時刻分秒與欽天監所奏委姓參差 測驗尚無實證未敢遂信為然近據萬曆二十四年 法少差已經本部奉旨覆議以其書下欽天監推算 先在萬曆二十三年鄭世子載堉疏進曆書內稱舊 忽豈容少差願其差異不差惟驗之日月星辰而已 時國家首務序正五辰綱紀萬事所係該為鉅重毫 道欽此欽遵通抄到部送司案呈到部為照治曆明 為申明曆元乞賜宸斷以杜妄議事奉聖旨聽部知

禮部議正曆元疏

臣等方護題請博訪精通曆數之士亟為測驗修正 **欲固守哲法夫使舊法無差誠宜世守而今旣覺少** 諸法良為有見乃欽天監監正張應候又此奏辯惟 之圖个適河南按察司食事那雲路或請改正曆元

更曆之初上考往古數千年布第雖有一定之法而 而釐百工哉相應俯從那雲路所請即行考求磨算 始微見其端合欲驗之亦必測候數年而始微得其 紀蓋亦無從測識之耳必積至數百年差至數分而 **野非其術之蘇也以分秒布之百餘年間其微不可** 成曆之後下行將來數百年不無分秒之差前此不 差矣失今不修將歲愈久而差愈遠其何以齊七政 漸次修改為是但曆數本極元微修改非可易議蓋

曆之家考正舊法之差似得肯祭蓋一時五官職人 其,事選集星家多方測候積算累歲較析毫芒然後 事該監人員皆聽約束本部仍博訪通晓曆法之士 **食事那雲路行取入京添註五品京街提督欽天監** 未有能及之者相應專任貴成合無咨行吏部即以 可為準信裁定規制令據邢雲路奏議詳悉研窮星

桑即今該監人員不過因襲故常推行成法而已若

**欲斟酌損益綠舊為新必得精諳曆理者為之總統** 

精其於國家敬天勤民之政亦誠大有裨補矣其見 差修正舊法則萬世之章程不易而一代之資曆惟 位諸數隨得隨錄逐一開呈御覽積之數年酌定歲 刻逐月中星躔度及驗日月交食起復時刻分秒方 悉送本官委用務親自督率各官測候二至太陽營

> 書而素氣朔者言若天官者天文志曆書曆志敬在 歷代國史直云通天地人謂之信學士大夫所宜通

籍子孫併山林隱逸之士及致仕退以等項官吏生行天下訪取考驗收用在弘治十年令訪取世業原 開天文地理藝術之人體部務要備知以憑取用仍 儒軍民人等有能精通天文者試中取用在嘉靖元 聽第忠不能精耳非緊以倒禁之也據大明 合典明

算旣不能測驗以窮其髮又不能虛心博訪考訂以 執私習之條而絕尾曆之學誤矣該監各官局守成 生生員山林隱逸之士何當禁人習學所法乎如欲 **股奉欽依保舉精通天文曆法者不拘致仕官員監** 

年工科給事中吳巖題請考選精術以備國用本部

復其常今既有其人務在同心共事協力推驗不得

好功忌能自相矛盾悉聽本部參究恭候命下客臣

朱人所撰夢溪軍談有云熙寧中予領太史令衛村 總跋附錄四疏

世族隸名食禄本無知曆者惡朴之術過己不用之 算術綴之古所謂級衛者此也是時司天曆官皆承 只增損有層而已未自實考天度其法須測驗每夜 屢起大獄雖終不能搖村而候簿至今不成奉元曆 問剔去雲陰及監見日數外可得三年實行然後以 昏晓夜半月及五星所在度私置海錄之滿五年其 造曆氣朔已正但五星未有候簿可驗前世修曆多

五星步衛但增損補曆正其甚認處十得五六而已 朴之曆衛今古未有為差曆人所沮不能盡其藝情 哉余讀至此喟然歎曰古人有云後之親令亦猶今

曆象彙編曆法典第四十五卷曆法總部

查律例所禁乃指民間妄以管窥而測妖群偽造曆 行二十六年曆日該監仍照舊法推算不與相妨及

ヨノー間

雪長 文三

第〇二九册

Z

## 

鄭世子朱載堉曆學新說五明六

**尊世子朱载堉曆學新說五** 

然而曆者禮之本也律者樂之宗也何以言之夫曆者陰陽之妙盡矣夫六惡之道同歸禮樂之用為急曆禮樂英不皆然蓋天地萬物無非陰陽而圖書二則之所謂則之者非止盡封叙疇二事而已至若律則之所謂則之者非止盡封叙疇二事而已至若律則之所謂則之者非止盡封叙疇二事而已至若律則之所謂則之者非止盡封叙疇二事而已至若律則於曆不可有所拘易大傳曰河出圖維出書坚人即修曆不可有所拘易大傳曰河出圖維出書坚人即修曆不可有所為大傳曰河出圖維出書與

言之则河圖者聽也維書者樂也樂記曰天母地卑書之则河圖者聽也維書樂之宗也何以言之夫曆報避以配地故曰律居陰而治陽曆居陽而治陰律以辨清濁以正五音而六樂宗之聖人作樂以應天好而五聽本之律之始也候氣於地氣有深淺因之以辨清濁以正五音而六樂宗之聖人作樂以應天時而五聽本之律之始也候氣於地氣有深淺因之以辨清濁以正五音而六樂宗之聖人作樂以應天時而五聽本之律之難之不也不可以言之夫曆

天兩地之數平陽生於下而左旋陰生於上而右旋

地數五五位相得而各有合此之謂也雒君者其參然相合之數五行之所以生成也故孔子曰天數五五也四方旣正則五五相比十復居於中矣此皆自

者陰陽之本陽奇而陰偶故天一而地二陽動而陰脊相離也屬書者方圓之至方圓者動靜之機動靜數外無象因數以登象則象外無數二者相須而未天下之與象團徑積實天下之與數卽泉以求數則數者混融平太極之先耶斷乎有象之後方圓曲直體方其用圓故八圖爲地之象而六○爲地之數夫

一五也七與二合七即二五也為八為九者三五四自然居乎中中也者四方所取正也六與一合六即數為之體則靜為之用用以惟為基體以用為本此陰陽之所相根而造化之所不窮也河圖者其天地陰陽之所相根而造化之所不窮也河圖者其天地陰陽之所相根而造化之所不窮也河圖者其天地陰陽之所相根而造化之所不窮也河圖者其天地陰陽之體則數為之用則以為大則動為之用則以為大則動為之用則以為於則數為之則,以為以為與則靜者不能無動引

**曆象彙編曆法典第四十六卷曆法總部** 

互外 圖 髻 耗 戈

第〇二九册 之一七葉

倚而用之者聖人也河圖之五行則以相生而顯行

維書之五行則以相制而逆運二者皆起於一推其

滋滋而後有數集之與數若異用也而本則一若殊 十陰數二四八六亦總二十體用相因莫應自然至 中實六八中虛奇偶陰陽之理也故天氣多用七而 體坎離之象也九與六乾坤之用坎離之數也七九 生於太一一變而為七七變而為九七與八乾坤之 足與語數是故欲明律曆之學必以象數為先天道 途也而歸則同不明乎數不足與語象不明乎象不 哉國書其象數之原平夫物生而後有象象而後有 以推之四共五為二十故書外陽數一三九七總二 居中圓以推之三其五爲十五故書從橫皆十五方 其十為四十故國內外生成之數絕四十雜者以五 為三十故間外成數六七八九總三十方以推之四 方者徑一而與四河岡以十居中國以推之三其十 日閩者河厨之數方者從書之文當知方以爲體則 合之理劉歆謂河圖雜書相為經緯豈微義故那雍 生則土居未中推其制則土居丑中是又自然有相 回以為用圓以為體則方以為用間者徑一而團三

六居雒書之西北故應鍾在玄黃鍾爲與星太蔟爲 呂自亥而戌故仲呂生無射白戌而酉故無射生夾 周以象河岡也六律之相生自子而亥故黃鍾生仲 商生羽由北而東故羽生角始於宮終於角左旋 中而南故宮生後由南而西故後生商由西而北故 日應鐘為月曆有五韓七政律有五聲七始故律曆 太白姑洗為歲屋林鎮為焚感南呂為辰星發資為 其數九居律書之正南故義實在午月爲太陰其數 黃鍾而終於林鍾右旋一周以象雜書也日為太陽 鍾自酉而申故夾鍾生夷則乃至於丑而止故始於 以濟五音和陰陽旋宮之律可定縣氣之元周流而 同一道天之陰陽五行一氣而已有氣必有數有聲 之宗也其數可相倚而不可相違故名日律曆融通 寒暑之極明代序之化是知作者曆之本也曆者律 不窮矣故渦髀日冬至夏至觀律之數聽鍾之音知 相生黃鍾者聲氣之元者乎蕤實與鍾是名中和所 曆以紀數而聲萬律以宣聲而數行律與曆同流行 步律呂第一 黄鍾野法上凡五日

律元為拜舊元義取諸此上者往古下推來今昔距萬曆九年為元義取諸此上者往古下推來今昔距八十一分維書之奇自相乘之數也是爲曆本故以黃鍾之管長九寸從黍為分之九寸也寸皆九分凡後元九

為西方七宿三十屬土而爲大行之數故唐志三大為南方七宿三八屬木而爲東方七宿四九屬金而

律母百

百分河關之偶自相乘之數也是為母法和滿法從黃強之尺長十寸横乘為分之十寸也寸皆十分凡

六四

上

春盆封六四

六五

而為羽此五聲之位清濁之序也然五聲之相生由東方而爲角七次之居南方而爲徵六次之居北方數居中央而爲官九次之居西方而爲商八次之居故居天之樞如環之無端蓋律曆之大紀也十乃圣

月離一周焉四九三十六故三百六句有餘而日臨七宿是也用九者三九二十七故二十七日有奇而天數多用九用七者若日月五星而爲七政四方各

一周焉河図一六屬水而爲北方七宿二七屬火而

分分滿法從刻刻滿法從日度下分秒放此不滿秒 者為忽 為十世年遊數盈漸差天度古人所謂斗曆改怒之 為十世年遊數盈漸差天度古人所謂斗曆改怒之 期

之大數不過十二是故律曆宗之也大數不過十二是故律曆宗之以三平之以六成於十二天之道也天復數十二

行業 というとままのし 小寒気計六一 刺及分 大十九大餘紀之以三小餘滿法從日不滿退除為 古法日除十六分之七今改日除千六百分之六百

律率三十

家人 初九 六二 九三 六四 九五 上九度計 初九 六二 六三 六四 九五 上六度計 初九 六二 六二 六四 九五 上六度計 初九 六二 六二 六四 六五 上九度計 初九 六二 六二 六四 六五 上九

伸鞋 **姓** ļ 初初九九 初初九九 初初九九 初九 初九 初九 Aler 츳 曹美艺 九三 九三 九三 六三 九三 夳 兰 九三 九三 九三 玄 九四 九四 小暑恆針九二 六五 九五 六五 九五 六五 玄 疘 玄 茳 左 六五 놎 土 井坎封 開呂 象彙組盾 初六 初六 初六 初六 刻六 初六 初六 **霜降異卦九三** 法典第四十六卷曆法總 六 夳 夳 空 产 九三 兰 夳 峑 夳 九三 夳 六三 夳 夳 九四 九四 九四 九四 九四 六四 九四 六四 六四 台 白露恆封 立冬異計 九五 九五 六五 숲 六五 六五 六五 六五 芸 上九 夫 上九 上 놎 歲定積 炭汎積 汎距在律限已下不及滅者反滅律限為定距諸應 **置律元所距積年爲汎距來加往減律限為定距若** 加減亦反之 置定距自相乘寫實七之八而一所得滿律母爲分 置所求定距以律數乘之為務月以積月乘日率為 不滿退除為孙忽是名所求或差來被往加汎積為 積日以積月來日餘為積餘積餘滿法併入積日為 置所求均策五而一得辟策 置所求定積與大年定積相減餘如律數而一得正 **虽所求半律策三而一得均策** 世所求正律第二而一得中律策 求汎距定距 求均策 求汎積定積 求聲策 求半律策 求正律策 初六 初六 初六 初六 小雪異計九五 九二 六 六 第〇二九州 六三 兰 ೭ 产 六四 六四 六四 六四 六四 之一 六五 茳 六五 六五 玄 Д

椞

上 仧 夫 ١

求黃鍾正律大小餘及時刻

中 華 曹 局 影 印

建丑 蚯蚓结

小寒十二月節

大寒十二

月中

雉雊

糜角解 虎始交

鴉鴠不鳴

大雪十一月節

冬至十

一月中

荔挺出

水泉動

雁北鄉

鹤始果

征島厲疾

水澤腹堅

求二十四条

之大小餘其正半律日即命為宮文第加者為商為 累加之得復六二至疊上九而止是為三百六十當 累加之得益六二至巽上九而止是爲二十四氣爻 置黃鍾正律大小餘命為益封初九及象以半律策 加為末均求五聲之日者以聲策累加之即得文聲 均之大小餘其正半律目即為初均加者爲中均再 以牛律軍界加之前律總去之各得次律正半之數 段半律之數如不及減則加律總減之若求大律者 置所求黃鍾正律大小餘減去半律策即得黃鍾前 道本月正律或半律大小徐以均策累加之即得实 滿律母為時命子正算外若滿半律母亦進作一時 **《又武黃鍾正律大小餘即復計初九及象以聲策** 命子初算外餘如律數而一寫刻不滿為初刻 律大小餘其大條命甲子算外小餘以律數乘之刻 滿律總去之不盡來即所求往反減律總得黃鍾正 置所求歲定積來加往減大餘五十五小餘六大餘 雨水正月中 魚陟負冰 草木萌動 温風至 苦菜秀 鹿角解 螳螂生 凉風至 螻蝟嗚 萍始生 桃始華 鴻雁水 建未 小暑六月節 建午 芒種五月節 桐始華 元島至 木始沐 建戌 寒露九月節 雷쓼收聲 建酉 白露八月節 處乃祭鳥 建申 立秋七月節 腐草寫釜 建已立夏四月節 建辰 清明三月節 鸿雁來賓 建亥 立冬十月節 豺乃祭獸 虹藏不見 驚蟄 月節 蟖Ы嗚 元鳥歸 鹏始鸣 蚯蚓出 倉庚鳴 白露降 土潤溽暑 靡草死 雷乃發聲 草木黃落 雀入大水為蛤 蟄蟲坏戸 天地始書 蟋蟀居壁 鸣鸠拂其羽 田鼠化為寫 **垃焦下降** 天氣上升 地始凍 穀雨三月中 夏至五月中 霜降九月中 秋分八月中 **选暑七月中** 小滿四月中 大暑六月中 春分二月中 小雪十月中 虹始見 牛夏生 反舌無聲 王瓜生 始電 木始淵 寒蟬鳴 原始常 菊有黄花 禾乃登 戴勝降於桑 魔化為塢 蟄蟲友俯 翠鳥養養 大雨時行 閉塞而成冬 雉入大水為屋

Ħ

求列宿當直

置歲定積件入正半律策來加往減九日六刻滿宿

各以四立之節春為木夏為火秋為金冬為木始用

事日聲策三之以減四季中氣各得其季土始用事

大小除滿律總去之命如上

求五行用事

置立春大小餘即東風 解凍之候累加均策得大候

之命如上

次七十二候

立春正月節累加半律策得文氣大小除滿律總去 併所求正律半律策及黃鍾大小餘滿律總去之即

角為做為羽餘同上

求爻象

命法如前

求黃鍾前段牛律及次律

求均及登

立春日當也宿命起角宿算外界加牛律策滿宿局 周二十八日去之不盡來卽所求往反滅宿局餘為 建除滿平定執破危成收開閉終而復始交節之後 去之各得次氣日當直宿 各以同月之日為建故交節之始與上日重名

子午丑未甲乙起官寅申卯酉甲乙起商辰戌巳亥

獺祭魚

候雕北 **蟄蟲始振** 

東風解凍

期之日惟盈日無爻象餘同上

步發斂第二

立春正月節

弦策七日三十八刻二十六分四十八秒少 望策十四日七十六刻五十二分九十六秒牛 朔策二十九日五十三刻五分九十三秒 羽水选為文第終而復始各以所生者為納音 甲乙起角丙丁而下例知凡宮為土商金角木徵火 卯月策八十八日五十九刻十七分七十九秒 寅月策五十九日六刻十一分八十六秒 申月策二百三十六日二十四刻四十七分四十四 午月策百七十七日十八刻三十五分五十八秒 已月策百四十七日六十五刻二十九分六十五秒 辰月策百一十八日十二刻二十三分七十二秒 置歲定積來加往減二十日二十刻五十分朔策為 丑月策三百八十三日八十九刻七十七分九秒 子月後三百五十四日三十六刻七十一分十六秒 亥月策三百二十四日八十三刻六十五分二十三 戌月第二百九十五日三十刻五十九分三十秒 酉月策二百六十五日七十七刻五十三分三十七 未月第二百六日七十一刻四十一分五十一秒 分加九十列六十三分卻與前策相減戰餘後日為 法除之不盡來即所求往反放朔策得閏餘 視鬥餘在十八日已上者其年有鬥趾所求閏餘全 步朔閏第三 求汎関 求閏餘 年前子丑月 閱幾月起建寅月命之即汎閏月不滿日者有图在 曆象彙編曆法典第四十六卷曆法總 置所求朔積加黃鍾正律大小餘滿律總去之各得 後月者復加朔策方為其月朔積 置所求月策減去閏餘即其月朔積若求閏月及閏 月係地正者以年前十二月為正月正月為二月各 凡考古係天正者以年前十一月為正月正月為三 得茲望及次朔大小餘若徑求次朔以朔策加之 又法置正月經朔大小餘累加弦策滿律總去之亦 **亞加經學得下弦** 其月經朔加以里策即得經里以弦策加經朔得上 牛律策小餘而一為日併恆氣大餘為沒古曆謂之 限已上寫有沒之氣以十五乘之用減牛律策餘如 置十六日滅所求半律策餘為沒限恆氣小餘在沒 照常法推之 沒今曆謂之盈 置三十日減去朔策餘為朔處經朔小餘在朔虛已 **趣中百八十二度六十二分半 跳**周三百六十五度二十五分 朔大餘為滅古曆謂之滅今曆謂之虛 下為有滅之朔以三十乘之如朔盧而一為日併經 象策九十一度三十一分二十五秒 求經朔弦朢 求盈虚 步日駿第四 部 牛象策四十五度六十五分六十二秒牛 华辰策十五度二十一分八十七秒半 辰第三十度四十三分七十五秒 中凡所求月朔稜即經朔入曆以弦望策加之得弦 縮初盈末限九十三日七十一刻 盈初缩末限八十八日九十一刻 黃道歲差一分三十八秒 赤道炭差一分五十秒 差五百一十三分三十二秒縮初盈末者立差二十 盈初縮末者立差三十一忽平差二分四十六秒定 限已下為初限已上反滅歲中餘為未限 親入曆盈者在盈初縮末限已下縮者在縮初盈末 聖入曆冬至後為盈夏至後為新滿歲中去之即為 **览藏定積與水年歲定積相減餘爲歲周半之爲故** 積與大限益結積相減餘為益縮分以乘入曆初末 定差再乘之滿萬為度不滿退除為分秒命為為新 各置立差以所求限大餘乘之加平差又乘之用減 七忽平差二分二十一秒定差四百八十七分六秒 亢九度 角十二度 漢太初所測 限下小餘萬約為分加人其限益縮積萬盈縮差 求盈縮初末限 求經朔茲聖入曆 赤道宿度 第〇二九册 唐開元所測 Ż 朱皇祐所測 九

葉

一一人一世	1011年147日					7	中華香局影印
<b>氏十五度</b>		十六度	数十八度			西方八十二度	八十三度 八十三度八
房五度			<b>黔十七度</b>			井	
心五度		大度	南方百一十二度	百十	度 百一十度	Я	二度牛 二度二十分
尾十八度		十九度	朱元豐所測	<b>崇單所測</b>	元至元所選	柳	十三度太 十三度三十分
11一度		十度	角		十二度十分	星	六度太 六度三十分
東方七十五度		七十七度	亢	九度少	九度二十分	張十七度	十七度少 十七度二十五分
十二十六度及分	二十六度	二十五度	氏		十六度三十分	製十九度	十八度太 十八度七十五分
<b>牛八皮</b>		七度	房六度	五度太	五度六十分	軫	十七度三十分
女十二度		十一度	Ň	六度少	六度五十分	南方	百九度少 百八度四十分
虚一度	十度少强		尾	十九皮少	十九度十分	列宿相距度數歷	歷代所測不同非微有動移則前人
危十七度		工分度	<b>其十一度</b>	十度半	十度四十分	所測或有未密淡	淡唐朱用窥管止存大略元人始用
室十六度		十七度	東方七十九度		七十九度二十分	二、裁送及分為今	<b>今曆因之用為常數校天為密若考</b>
壁九度			7		二十五度二十分	往古仍依當時宿	<b>宿度命之其時無宿度者查準前人</b>
北方九十八度及分	九十八度少	九十五度少	牛	七度少	七度二十分	宿度故並散之以	以備考古所須惟推衛率日鹽無論
奎十六度			女	十一度少	十一度三十五分	古今並依今曆有	今並依今曆有分赤道宿度為準
要十二度			盧九度少强		八度九十五分	求冬至加時	時赤道日度
胃十四度		十五度	危	十五度半	十五度四十分	置歲定積命日為	近歲定積命日為度來加往滅七十八度八十分赤
昴十一度			室		十七度十分	道藏差折半加塵	<b>迎歲差折半加騰周為曆率以除務度不盡來即所</b>
畢十六度	土皮	十八度	壁	八度太	八度六十分	求往反減肝率命	命起角宿初度算外滿个赤道宿度
<b>觜</b> 一度	_ 度		北方九十四度少	九十四度	九十三度八十分	一去之至不滿者即	即所求裁前冬至加時赤道日度及
参九度	十皮		奎	十六度半	十六度六十分	分秒	The second second
西方八十度	八十一度	八十三度	李		十一度八十分	求四正加時	時亦道日度
井二十三戊		三十四度	胃		十五度六十分	置所求歲前冬至	<b>重所求裁前冬至加時赤道日度及分秒以象策累</b>
鬼四度	三度	二度	昴	十一度少	十一度三十分	加之滿赤道宿度	度去之各得四正定氣加時赤道日
柳十五度		十四度	畢十七皮	十七度少	十七度四十分	度及分秒	
星七度			觜	华度	初度五分	求四正後赤	赤道宿積度
張十八度			參	十度半	十一度十分	置四正赤道宿る	全度以四正赤道日度及分秒減之

出人間事長以		=0	100 0 t	十二九九 一五五 一九	10 12	122	<u>-</u>	二人なる一〇人	= 0	大豆一	五九門二	四〇九人	五八	- 00 C	大き人の	· 对至後素道   一切子後黃道   ○八 切月報白	皮率 精皮 皮率 積率	黄赤道率								<b>宿積度及分科</b>	<b>一名准的心质广动建宿度界加之名得四正後赤道</b>
	五六	OR	五二八〇	入二 七 o	⇒九	五七	<b>₹</b>	O T	<b>ĕ</b> = 0 = 1,	-t - o	0 C 七九	月 O 一 七	±°E	- 6	B C 六二	兼井北八二  一	拳	:	!				1		-	:	川谷赤道
曆象集編	四十二	1	四十	三十九	둧	三十七	두수	三士五	三十四	董	手	투	干	둧	Į	Ī	둦	士五	二十四	士	<u>-</u>	<del>-</del>	Ŧ	캁	大	ŧ	;
一層法典第四十六卷層法總部	九〇	十四三大	0二十三次九	12 + 120	五二十二三百	一七七十一五三九	1 二元	九十〇九四	1	一八〇二九二七	一〇六三八九三	八二六	五五二十〇	オート	八十二 八五八	言語大学	O t		四 人人 二 円	三〇四二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	四 二 c 大	七五五二二五六九	一九五 三三日	-1 o t 三 o i	一門六二十〇	10六 二月0	人员
	<b></b>	本人 一	本七 一	卒六	<b>六</b> 五	六 平 四	李三	卒	卒	卒 =	至九 一	<b>弄</b> 人	五七	<b>平</b> 六 二	五五	弄四	平三	手二	平一	平	四九	四十八	11+4	四六	四十五	四十四	
第〇二九册 之二〇 藥	七十〇五九九四三十八六〇五六	!!					ļ.						1_	١	_		五十五二二九十二十三八五八六			子四三	_	十九九九九	五九十八八五八八五八八五八八十八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八	五九九十	日九十七五三	oc 士なご	二七

マイ	[ ] 生	厅		中華書局影印
++	七十一五三九日	三十九六八九七	推變黃道宿度	觜初度五分
<b>キ</b> +ー	七十二四七九三	四十〇大六九八	置四正後赤道宿務度以共赤道横度減之餘以黃	参十度二十四 <b>分</b>
七十二 -	七十三四八九三	四十一六四九八	道事乘之如赤道率而一所得以加黄道積度為二	右西方七宿八十三度十九分
七十三	七十四三五九三	四十二六八九八	十八宿黃道積度以前宿黃道積度減之為其宿黃	井三十一度二十三分
七十四	七十五二八九四三	四十三六一九八	道度及分五年分	鬼二度十三分
七十五	ĺ	四十四六八九九	黃道宿度	柳十三度十五分
七十六	- 1	四十五五九九九九	角十二度七十四分	星六度三十八分
*****	七十八八八九三	四十六天九九九	<b>亢九度四十五分</b>	张十八度
ナナハ		四十七五八九九九	氏十六度二十一分	3二十度二十二分
七十九		四十八五日大二	房五度四十二分	
수		四十九五七九九	心六度二十分	右南方七宿百九度七十九分
4	八十一六五五	五十〇五六九九	尾十七度八十一分	右黃道宿度依萬曆甲午年歲前冬至日鹽所在以
<u>구</u>		五十一六七八四	<b>箕九度五十八分</b>	定以憑推步若上考已往下驗方來即據歲差每移
八十三		五十二五六九九	右東方七宿七十七度四十一分	一度依衛推變黃道各得當時宿度
八十四	( )	五十三五六九九	十二十三度六十三分	求冬至加時黃道日度
八十五		五十四五六九九	牛六度九十八分	置所求歲前冬至加時亦道日度及分秒以具亦道
<b>八十六</b>	八十六四二九二	五十五五六九九	女十一度二十五分	<b>積度減之餘以黃道率乘之如亦道率而一所得以</b>
구 -	八十七三月九二二	五十大五六九九	<b>盧九度十分</b>	加黄道積度即所求歲前冬至加時黃道日度及分
소. 소.	大大芸士	五十七三五一	危十六度十三分	私
<b>入</b> 十九	八十九一八九二	平人五六	室十八度四十四分	求四正加時黃道日度
卆	九十〇一〇九二	五十九五六	壁九度三十三分	置所求歲定積與次年歲定積相減餘命日為度及
华	九十一〇二九二	六十〇ほう	右北方七宿九十四度八十六分	分秒以赤道歲差折半加之以黃道歲差被之為定
九十一二一空		六十〇八八	奎十七度七十四分	率四約之為四正定家度置所求歲前冬至加時黃
			· 專十二度二十三分	道日度及分秒以四正定象度累加之滿黃道宿度
			胃十五度六十三分	去之各得四正定氣加時黃道日度及分秒
			昴十度九十五分	求四正枝前夜半黄道日度
			畢十六度三十五分	冬夏二至盈箱之端以恆為定春秋二分荒恆氣日

加時或近日度各得四正是前夜牛黃道日度及分 以共日行定度乘之如平行度而一所得以減四正 末加之縮初盈末減之為其日行定度置四正小餘 **氣日及分秒量日平行度萬通之以盈縮分盈初縮** 及分秒以盈縮差命度為日盈減縮加之即四正定

滿黃道宿度去之為每日最前夜牛黃道日度及分 日行度率為每日行定度累加四正於前夜半日度 為日差相距度多為加相即度少為減加減四正無 相距日之行定度與相距度相減餘如相距日而一 前夜半日度距後正晨前夜半日度為相距度累計 以四正定氣日距後正定氣日爲相距日以四正農 求科日最前夜半黃道日度

量所求月經朔入曆以經朔小餘減之餘為經朔晨 求每日子午二正黃道日度

子午黄道日度及分秒 加特黃道日度加而命之滿黃道宿度去之即每日 縮差盈加縮減之為所求黃道定積度以歲前冬至 五十刻加之為午正入曆命日為度各親其限求盈 前子正入曆累加一日為每日最前子正入曆又以

或以其日行定度折伴加晨前夜牛黄道定積度 亦得午中黃道定積度

後再去之為至後復去之為分後內放黃道積度以 赤道率乘之如黃道率而一所得以加赤道積度及 **观黃道定積度在象策已下為至後已上去之爲分** 求每日子午二正赤道日度

ヨノー間

导長文

曆象彙編曆法典第四十六卷曆法總部

赤道宿度去之即每日子午赤道日度及分利 所去象策以歲前冬至加時赤道日度加而命之滿 赤道十二大宿度

降英之大初起奎一度六十分六十二秒牛 

實沈之夾初起畢七度十八分十二秒牛 大梁之次初起胃三度六十四分三十七秒半

轉火之夫初起柳四度空分六十二秒半 羁首之次初起井九度六分八十七秒牛

壽星之次初起軫九度二十八分十二秒半 料尾之文初起張十四度八十四分三十七秒半

析木之次初起尾三度十五分六十二秒半 大火之类初起氐一度十一分八十七秒半

星紀之次初起斗四度九分三十七秒半 元枵之夫初起女二度十三分十二秒半

降婁之次初起奎一度七十三分六十七秒 姬替之次初起危十二度八十分三十一秒 黄道十二次宿度

鹤火之 次初起柳三度九十一分六十七秒 轉首之实初起井八度三十六分十一秒 實沈之次初起畢六度八十一分三十三秒 大菜之衣初起胃三度七十分四十五秒

析木之文初起尾二度九十八分十八秒 大火之衣初起氏一度十三分三十九秒 星紀之次初起斗三度七十七分九十六秒 **鹎尾之实初起張十五度四十四分二十三秒** 

> 赤道有常黃道無定凡推辰次當以赤道為準防日 度歲差推變黃道右據萬曆甲午年歲差所推已後 元枵之夫初起女二度八分八十四秒

推變十二一次宿度

之滿氣策去之為四正後赤道入火積度以其赤道 置亦道入次宿度及分私以前宿亦道距後積度加

日度及分孙城之餘以日平行度乘之為貨以其日 距後發度減之如不及減加象策以減之餘即所求 加黃道積度為四正後黃道入大積度以前宿黃道 **積度減之餘以黃道率乘之如赤道率而一所得以** 行定度為法實如法而一所得依時刻法求之即入 各置黃道入大宿度及分秒以其日最前夜半黃道 黄道入赤道十二大宿度及分秒 求入十二大時刻

步晷漏第五

京師北極出地四十度太

夏至書冬至夜六十二刻已上見元 夏至中暑恆數二尺三寸四分 冬至晝夏至夜三十八刻 冬至中晷恆數丈五尺九寸六分 ŧ

夏至中暑恆數尺五寸七分 冬至中暑恆數丈二尺八十三分 岳臺北極出地三十五度

夏至最冬至夜六十刻已上見朱志

冬至晝夏至夜四十刻

之 二 葉

第〇二九冊

¢

華 書 局 影 即

										•
<b>黄道出入赤道內外度及半晝夜分</b>	二十五	二十一七九二七	打	经	をいた	ô <u>ĕ</u>	╗	王二	干四がれ	焉
內外度 內外差本盘單夜 夏晝冬夜 晝夜蹇	둧	干点	li	ナルハー	テの三人の日	χ́ο 		-	古	사람 이트
二十三川〇三四 十九刻の七三十朝九二〇〇	二十七	-:		九兴	101110	 	<u> </u>		十二十〇	西三
九二	둧		1	<b>克</b>	二十〇九八三五	Ī	<u> </u>	五十五	盐盐	ᄾ┋
大三人	元	二十一八九	1	髭	二十〇六二四五	九五	· ·		生の	潭
十九八八	旱	二十〇八十九九	-	九六二	一十〇一男人は	六七五	· F	至	世経	
二十三八五〇二 十九四七 三十〇五三八五	手	干の益		五九九八		五五	ı	至人	生誌	
え。	手	二十〇九五	圭	十〇三八	Ŧ	2	-	<b>五</b> 九	土	
九二	풀	子公司	=	于	主	<b>在</b> 第	1		五九	
九	青	十九五	  -	五	二十九月五二十九月五二十九月五二十九月五二十九月五二十九月五二十十九月五二十十九月五二十十九月五二十十十九月五二十十十十十十十十十十			卒	+	
十九八四	宝	大	=	干の人人	二十九七七日	八六	1.4-	空	1	
九	둧	<u>ــــــ</u> .	2	15	の三方二十九六日六二	查?		本	十つけん	
十九四七	ŧ	九	<b>注</b>	干	九	(大)		六十四	十0七五	
十九二九	兲	子なる	= ;	T011	二十九二十	达		六十五	10.	1
走	三九	大烈		干点热	一十九五二〇五	1 t	_	六十六	九 0 1 六	<b>X</b>
十九年	四十	大致	(E)	10	一九二	九七		茶	九二五	t
九二	四十	大品	Ξ;  =	100	二十九〇七	<b>E</b>	_	茶	九九九	九
十九二九	世士	さんだん		干		四七	_	<b></b>	人	<u></u>
九三	三		Ì	子のない	一十九	ほん		+		17
二十二九三八五 十九三五 三十〇大人三〇	四十四	1	<b>公司</b>	古の記	二十ついた二十九七五六八	改		+-	12	読
二十二人七本日 十九二人 三十〇三人主	四十五			10	ニナルのよ	ot o		4-	, E	1
九二二	四大	大松	1	to		が、	_	七十三	大	
二十二九八九五 十九月五 三十〇五月〇元	四十七		i	王公		次		七十四	百	五
九级	界人	大震	7.	干	二大	G()		七十五	TA TA	<b>本</b>
七五	四十九	十五四十五四十二五四十二十五四十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	<b>4</b>	干资		1	_	1	五	本
二十二九〇〇六 十九五八 三十〇七十三	平	十五つに	+	士 公		(E)	_	4+4	五天	t
	平	十五二百	大	干	十八九	3		ţ	五八五	+:
		The second second	100							

十四

育

日去地度及分秒如不同更增損失數算之以同為 為質開方所得進一位以法除之為孤半背即其處 與百一十六度二十二分相減相乘及矢自乘相併 母而一為分不滿退除為科併人九度為法復以矢 矢與五十八度十一分相減餘以定差乘之度如律 巴上加巴下減加減百八十七度九十分為定差以 十一分七十七秒乘之律母除之為加減差矢在限 約量失數與限二十九度五分五十秒相減餘以六 若孤半背在氣策已上反減應中餘為孤半行則 知景在表南 求每日隨處中晷汎數

開之為法除實命度為尺即其日其處中暑汎數 置五十八度十一分減去所求矢定數餘用八因為 實復以矢與百一十六度二十二分相減相乘平方

少則為減加減所算唇數即其日共處中唇定數 所求暑數相減餘名為地形差所測暴數多則為加 各於其處立八尺表每日實測午程與數而與算術 求二至加時與數 求每日隨處中晷定數

取二至前後晷數近似者相減餘以律母乘之爲實 以其日算外命之即二至加時真數 計距日刻數以差加減折半加五十刻為前距定日 至視其前唇多則為故差少則為加差夏至反之總 取其次日晷數相波餘為法實如法而一為刻來冬 求每日半晝夜及日出入最昏分

> 日出分用減百刻餘為日入分於日出分減二刻半 如律母而一為分前多後少為波前少後多為加加 **置所求初末限滿稜度去之餘以其段晝夜差乘之** 徐為及分於日入分加二刻半則為得分 減其段半晝夜分為所求半晝夜分以半夜分便為

所求時刻 減百刻餘為晝刻以日出入分依時刻法求之即得 置其日牛夜分二因之如律母而一所得寫夜刻用 求晝夜刻及日出入時刻

求更點所在時刻

率滿百刻去之不滿依時刻法來之即得所求時刻 各以其率乘所求更點數用加其目昏分內減更點 置其日歲分二因五約之為更率又五約之為點率 求唇後夜半中星

晚加所求日昏後夜牛中星積度即昏晓中星積度 秒加而命之即所求日唇後夜半中星積度及分秒 置躔中度及分以其次日最前夜半赤道日度及分 置其次日晨分以豳周加一度乘之萬約為度昏滅 求逐日唇聽中屋

之餘二十五而一所得為點差置昏中星發度命為 置昏後聽中屋積度杯級即以聽前昏中屋積度被 更一點以點差累加之滿亦道宿度去之即逐更 **水还更逐點中屋** 

各於所在以儀測驗或下水漏以定其處冬至或夏 求九服所在漏刻 第〇二九册 之二二葉

逐點中星宿度及分秒

象彙組曆法與第四十六卷曆法總部

出地度及分用波路中於即其處日去地度為强华 **越所求日午正日建黃道去極度及分併其處北极** 

ヨノー買

**彗 耗 戈**三

即

LT 人   三回、上一一   巨下 上又	青	・ 四七三 千四の大 三百〇二一三	二十二 六十七六十 五二三 十三八五 二百八十八八九	十二一秒	七十六 五二九 十三七七 一百六十一九八	十九 大十三八十 五一〇 十三五四 二百四十八五八	十七 三十九 三十二六二 十二六二 二百三十六〇九	十六一二十七十十二大大四十二五七十二五二十二日五十二日五十二日五十二日五十二日五十二日五十二日五十二日五十二日五	十五 一五元 十二二五 百九十八八九二	十四一切一人十一連初三〇十二〇八 百八十六八五	1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	十一三十三十二十二日子十二十二日子十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	四九六 十二七十 百三十七十	九五十八二十四八七十二日九十二十五八八	十七	末八十二六十五月二 十三五五 九十九九三	七十三二十 五三五 十三四日	四四十八十二十二十二十二八三四十八二十二十二八三十二十二八三十二十二八三十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	三五十二	高瀬南 二十四四十 二六三 十四四九	時景学を夏大 一一十二二十 一三つ 十四五五	十七	天等日 初末限 疾迷度 轉度率 轉務皮	次它古今最替能成督聚最福替去典 (副編) ————————————————————————————————————
第〇二才州・之一・三月	对形是图可不及	下・一個教約第分加入事門和馬利州選会	是求大限積度相減餘為疾運分以系所卷取才門	一一一分餘再以限乘之滿萬為度不滿退除為分利效	二分八十一秒又以限乘之用減定差干一百一十	置立差三砂二十五忽以所求限大餘乘之加平差	求疾遲差	假大小祭寫本限	入限大小條以律數乘七音為蘇敦所得入限大小	運置律數作限帶律差為分以入轉大小餘乘之得	視入轉大小係在轉中已下為疾已上減去轉中為	求疾達初末限	學求大明入轉以轉差加之	望城前轉局去之為所求經朔茲望入轉大小餘若	宣議定積來加往湖十三日二多五分朝月倉治附	求経朔改聖入轉	and the state of t		manufacture of the second seco		and the state of t	0.	ニナ六・十八ノー・レセン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	

及分秒

步交道第七

運未益遇初疾末損損益一限平行度為所入疾運 置平行度及分砂以轉象乘之如聲數而一所得為 一限平行度不滿退除為分秒以其限疾逐分疾初

**私盈選名為加差縮疾名為減差** 之各如所入埃運限下行度而一為分不滿退除為 而年 致進一位減去律差各以所求盈縮疾運差乘 **求加減差** 

堅小餘在日出分已下者退一日 月大靈不同者前月小盡無中氣者為閏月若定弦 足進退大餘即定朔弦聖視前後定朔兩干同者前 置經朔弦望大小餘各以其加減差加減之滿或不 求定朔弦望

定朔弦望提前夜牛入轉累加一日為每日是前夜 之為定朔弦里加時入轉以定朔弦里小餘減之為 置經朔弦聖入轉大小餘以定朔弦聖加減差加減 半入轉各以其日最分加之為最入轉昏分加之為 求定朔弦望加時及每日夜半晨昏入轉

昏入轉滿轉周去之

以歲首冬至加時黃道日度加而命之各得定朔弦 日為度以盈縮差盈加縮減之為加時日行定積度 朔弦聖入曆在盈便為積日在縮加歲中為積日命 置經朔弦望入盈縮大小餘以加減差加減之爲定 求定朔弦望加時黃道日度

凡定朔加時日月同度以日行定積度即月行定積

命之滿赤道宿度去之即每日夜半晨昏赤道月度 各為赤道定積度以歲首冬至加時赤道日度加而

交日辰及加時小餘

減之為正交大小餘滿律總去之命甲子算外即正 置朔後平交與經朔相併以正交日加減差遲加疾

求定朔弦望加時黃道月度

里加時黃道日度及分秒

度弦望則各置其加時日行定積度以象策上弦 加望再加下弦三加之為加特月行定積度如前加 學加時黃道月度及分秒 而命之滿聽周及黃道宿度去之不盡各得定期弦 求定朔弦學夜牛晟香黃道月度

求入轉小餘乘之萬約為分前多後少城前少後多 置所求入轉日轉度率與次日轉度率相減餘以所

定度乘其日晨昏分萬約為分各加夜半定積度為 為分用減加時定務度餘為最前夜半定積度以轉 是昏定務度加命如前各得夜半晨昏黃道月度及 加加減轉度率為轉定度以乘定期弦聖小餘萬約

加距度少為減加減每日轉度率為行定度以累加 相距度相減餘如相距日數而一為日差距度多為 累計相距日數轉度率為轉發度與定朔弦朢夜半 求每日夜半晨昏黃道月度

即每日夜牛晨昏黃道月度及分秒 朔弦堅晨昏定積度為每日晨昏定積度加命如前 定朔弦望夜半定積度為每日夜半定積度累加定 註曆自朔至堅皆用昏度旣壓已後則用晨度 求每日夜牛晨昏赤道月度

之如黃道率而一所得以加亦道積度及所去象策 至後滿象策去之爲分後僧多再去之為至後復多 視所求夜牛晨昏黃道月行定積度在氣策已下為 仍去之為分後以其黃道積度減之餘以赤道率來

日加減差

求正交日辰

上去之為運依月離篇求疾運之加減差命為正交

中交百八十一度八十九分六十七秒 正交三百六十三度七十九分二十四秒

距交十四度六十六分六十六秒

為法除之不盡來即所求往反減交局各加其月朔 **置歲定積來加往城二十六日三刻八十八分交周** 交差二日三十一刻八十三分六十九秒 交中十三日六十刻六十一分十二秒 交周二十七日二十一刻二十二分二十四秒 求經朔弦壓入交

**務及驻里策滿交周去之為所求經朔並聖入交大** 

小餘若徑求夾朔入交以交差加之 半入交滿交周去之 定朔弦望晨前夜半入交累加一日為每日晨前夜 之即定朔弦望加時入交以定朔弦望小僚滅之為 置經朔弦壓入交大小餘以定朔弦望加減差加減 加經朔入轉写朔後平交入轉在轉中已下爲疾已 置經朝入交與交周相減餘為朔後平交大小餘以 求定朔弦點加時及每日夜半入交 求朔後平交入轉及加減差

求正交加時黃道月度

周及黃道宿度去之不盡為正交加時黃道月度及 正交定積度以冬至加時黃道日度加而命之滿臨 後度以所求月朔積命日為度併之為歲前冬至距 置朔後平交大小餘以月平行度及分秒乘之為距

求正交在! | 至後初末限

減鹽中餘寫末限 後已上去之為夏至後在象策已下為初限已上反 置冬至距正交定積度及分秒在鹽中已下為冬至

置初末限度以距交乘之如象策而一為汎差反減 **求汎差距差定限度** 

交在冬至後減夏至後加皆加減九十八度為定限 距交份為距差倍律數以乘汎差如距交而一所得

求月離赤道正交宿度

赤道正交宿度及分秒 加視秋正以距差加減春秋二正赤道宿度為月離 冬至後初限加末限減視春正夏至後初限減末限

各置春秋二正赤道所當宿全度及分以月離赤道 正交宿度及分秒減之除為正交後積度以赤道宿 求正交後赤道宿積度入初末限

又去之為牛交後視各交積度在牛象已下為初限 已上反诚象策餘為末限 度累加之滿氣策去之爲牛交後再去之爲中交後 求每交月離白道積度及宿次

置定限度與初末限相減相乘退位為分為定差正 とこれ **与 耗 过** 

> 各得月雕白道宿衣及分 積度為月難白道定積度以前宿白道定積度減之 交中交後為加半交後為減以差加減正交後赤道

離亦道宿度為正交後積度滿象策去之為牛交後 各以月離赤道正交宿度距所求定朔弦里加時月

求定朔弦朢加特月離白道宿度

半象已下為初限已上用減象策為末限以初末限 再去之為中交後又去之為半交後視交後積度在 與定限度相越相乘退位為分滿律母為度為定差

正交中交後為加半交後為減以差加減月離赤道 月離白道宿度去之各得定朔弦望加時月離白道 正交後積度為定積度以正交宿度加之以其所當 宿度及 分秒

置月離赤道定積度及中星所臨宿積度上弦前後 求每日月降午位黃道宿度

星已下為前已上為後以月星積度相減 視昏度堅前後視夜半度下弦前後視晨度月在中 不及則加腱周而後減之

黄道宿度及分秒 黃道日度加而命之滿黃道宿度去之即月臨午位 其日夜半晨昏月離黃道定稜度以歲首冬至加時 餘以其日轉定度乘之如鹽周而一所得前減後加

母而一所得以加其下積差為每日積差

去之即月降午位赤道宿度及分利 以歲首冬至加時赤道日度加而命之滿赤道宿度 置月臨午位黃道稜度及分秒依前篇求赤道積度 求每日月降午位赤道宿度

> 星積度及分秒減之 置月臨午位赤道積度及分秒以其日最前夜半中 不及則加纏周而後滅之

已後下弦已前月中在夜依更點法求之 下弦已後上弦已前月中在晝依時刻法求之上弦 餘以律母乘之如鹽周而一為刻不滿退除寫分秒

正交後已上去之為中交後在象策已下為初限已 至所求月臨午位赤道宿度及分秒在應中已下為 置月離亦道正交後積度以赤道宿度及分累加之 求每日月離赤道交後初末限

除之所得親月離黃道正交在冬至後宿度為減更 置各交汎差度及分利倍律數加一乘之律總加 上反减驟中餘為末限 求月離半交白道出入赤道內外度

餘為白道積用其積度減之餘以其差率乘之如律 置每日月離赤道交後初末限度及分秒用減象策 道後半交白道出入赤道內外度折牛以辰策除之 至後宿度為加皆加減二十三度九十分為月離赤 求月離出入赤道內外白道去極度

極度及分秒 俗辰策以積差減之餘以定差乘之爲每日月離出 入赤道內外度內減外加象策爲每日月離白道去 月離日道積差差率舊附日廳爲黃赤道率下 求隨處月去地度及表景汎數定數

置所求日月臨午位白道去極度及分併其處北極

**象集细暦法典第四十七卷曆法總部** 

求每日月臨午位時刻更點

第〇二九冊 之二四

出地度及分用減鹽中餘即其處月去地度為孤牛

術與日同見基編篇 日食交外限八度定法八十一 日食交外限八度定法八十一 月食限十三度五分定法八十一 求交食見例

退是為錯誤。因是為錯誤

滿交差為入食限定朔加特在夜定單加特在實若分近交中上下與交中相減餘為距中交分倍之不汎交大小餘近交周上下奧交周相減餘為距正交

之二十五刻除之為東西定差

から上減去五十刻餘為中後分以中前後分與五十刻相減相乗如九十六而一為刻不滿退除為分分為距午分

**黄道日行定積度便為食甚入盈縮定度滿躔中去為食甚入盈縮定度月食不用特差直以定望加時日食置定朔加特黃道日行定積度以時差加減之水食甚入盈縮定度** 

**疆中餘寫末限以初末限自相乘千八百七十除之親食甚入盈縮定度在象策已下為初限已上用減求日食商北差** 

除之為度不滿退除為分秒為東西汎差距午分乘係反減者應加卻減之應減卻加之不用食東西差求日食東西差求日食東西差

求定用分

凡日食必在朔月食必在望餘日雖交不食親朔里

**整係倍減者加減只如常** 正交減中交加 正交減中交加 在縮中前盈中後正交加中交減在盈中前縮中後

差正交員と下となりと見いて、「大人」という。「大人」という。「大人」という。「大人」という。「大人」という。「大人」という。「大人」という。「大人」という。「大人」という。「大人」という。「大人」という。

親交定度在正交限已下中交限已上為交內在正皮及分秒為交定度 宋食差 水食差

一為點數

各置食限以其食差減之餘如定法而一為所食分食差。本所食分秒。

下行度減去八百二十分餘為定限行度本定限行度。不定限行度。

日食置定则小餘以時差加減之為食甚分月食不以八百二十乘之如定限行度而一為定用分求三限時刻。 水三限時刻 化人百二十乘之如定限行度而一為定用分 水三限時刻

用時差但以定望全分為食甚分各以定用分減食

東月食更點 東五限時刻 東五限時刻 東五限時刻 東五限時刻 東五限時刻 東五限時刻 東五限時刻 東五限時刻 東五限時刻 東月食更點 東月食更點 東月食更點 東月食更點 東月食更點 東月食更點 東月食更點 東月食更點 東月食更點

即

局

11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	後火七百二十三日千七百四十五分	<b>角木二百八十日九千七十四分</b>	宮土三百六十日五千二百七十三分		<b>並五緯第九</b>		之滿黃道宿度去之即日月食甚塵離黃道宿度及   伏見	為黃道定積度以歲首冬至加時黃道日度加而命 羽水	<b>加遠</b> 中	日食在盈月食在縮無所加日食在縮月食在盈一後火	<b>賃食甚入盈縮定度</b> 角木	求食甚宿度	<b>分已上者始言之</b>	· 有曆日月食八分已上卽言正東正西今惟月食十 / 羽木	_	月食起於東復於西食分少者交外偏北交內偏南 後火	日食起於西復於東食分少者交外偏南交內偏北 角木	求起復方所		出已後日入已前為不見此與舊法不同姓便古本	_	後食復分日食日出已後日入已前為見日出已前一後火	後各以所食分秒乘之如定用分而  為日出入前   角木	分相減餘名前後差在日出入分已下為前已上為 含土	食在食甚分已上復圖分已下為帶復各與日出入    周率	<b>配其日日出入分在初虧分已上食甚分已下為帶</b> 羽木	
<b>象彙編曆法典第四十七卷曆法總部</b>	踏段積日積度	羽木夕伏晨見十九度晨伏夕見十六度半	百金十度学	<b>微火十九度</b>	角木十三度	10000000000000000000000000000000000000		В		一日八千八百七分十	十一日八千五百八十二分	宮土二十九日四千二百五十五分		羽水二百五日五千一百六十一分	商金十一日九千六百三十九分	微火五百四十七日二千九百三十八分	角木千八百九十九日九千四百八十一分	宫土五千二百二十四日五百六十一分		羽水百一十五日八千七百六十分	商金五百八十二日九千二十六分	微火七百七十九日九千二百九十分	角木三百九十八日八千八百分	宫土三百七十八日九百一十六 <b>分</b>		<b>羽木四十五日八千三百二十三分</b>	商金十二日二千六百九十六分
	タ伏	夕疾末	タ疾初	タ遅末	タ遅初	夕畱	夕退	是退	最畱	長延末	最週初	長疾末	是实初	木合伏	タ伏	タ疾	夕大庆	夕運	タ雷	夕退	是退	長畱	長遅	晨女疾	<b>是</b> 疾	土合伏	投目
第〇二九册	十六日人十六	合	二十八日	二十八日	二十八日	二十四日	四十六日五十八	六日五十	二十四日	二十八日	二十八日	H	二十八日	十六日ハナ六	二十日二十	三十一日	二十九日	二十六日	三十日	二日於大人			二十六日	二十九日	:	二十日日十	•
之二五葉	三度人十六	六度十一	五度五十一	四度三十一	一度九十一		四度八十八	四度十二十八		一度九十一	四度 +	五度五十	六度十	三度人十六	二度日十	三度日十	一度七十五	一度五十		三度五十日中	三度五十四年		一度五十	更七十五	三度日十	一度日+	平度

-							一中華書	局影印
火合伙	六十九日	五十度	夕退伏	六日	四度三十五	<b>是</b>	初二十五十五十	
	五十九日	四十一度 八十	合退伏	六日	四度三十五	夕退	初二十五十五十	<b>十</b> 分
<b>農疾末</b>	五十七日	三十九度。人	是退	十日九二十五	三度八十九	夕畱		
最大疾初	五十三日	三十四度十六	晨苗	吾		夕遅	初人+三	
提大疾末	四十七日	一十七度。	<b>農運初</b>	十六日	四度二十五	タ大夫	一度七十一	八分
最遥初	三十九日	十七度七十二	長運末	三十三日	二十七度	夕疾	1]度+	十分
<b>曼連末</b>	二十九日	六度 1-1	<b>展</b>	三十九日	四十二度五十	タ伏	度日十九	十 分
是图	八日 .		是头疾末	四十二日	五十度二十五	木合伙	- 度九十三	二十三分
<b>晨</b> 退	二十八日既十五六	八度六十五年	提疾初	四十九日	六十一度	農疾初	四度六十日	一士一分
夕退	二十八日助十六	八度六十七年	提疾末	平一日	大十五度 五十	<b>晟疾末</b>	四度せん	二十一分
夕雷	八日		<b>是</b> 伏	三十九日	四十九度五十		三度二十八	十八分
タ遅初	二十九日	六度二十	水合伏	十七日七十五	三十四度二十五	<b>農選夫</b>	一度四十五	士二分
夕運末	三十九日	十七度七十二	夕疾	十五日	二十一度三十人	<b></b> 接雷		
タ大夫初	四十七日	二十七度。日	夕遲	士百	十度十二	是退	空に十七二十七十	-
夕大疾末	五十三日	三十四度十六	夕萬	百		タ退	空ミナナニキ	士分
夕疾初	五十七日	三十九度〇八	タ退伏	十一日八六	七度八十一	夕雷		
夕疾末	五十九日	四十一度人十	合退伏	十一日八十人	二人	タ遅初	一度 1十五	
夕伏	六十九日	五十度	長畱	Ħ		タ遅末	三度二十八	士二分
金合伏	三十九日	四十九度五十	<b>是</b> 運	士田	十度+二	夕挟初	四度+九	十八分
] E	五十一日	六十五度五十	提疾	十五日	一十一度三十八	夕疾末	四度六十四	二十一分
夕疾末	四十九日	六十一度	提伏	十七日七十五	三十四度二十五	タ伏	一)度九十三	二十一分
夕大疾初	四十一日	五十度二十五	段目	限度	初行率	火合伏	四十六度五十	七十三分
タ夫疾末	三十九日	四十二度五十	土食人	一度四十九	士子	最疾初	三十八度八十七	七十二分
夕逃初	丰富	二十七度	<b></b>	二度+	十一分	<b>是疾末</b>	三十六度三十四	七十分
タ連末	共日	四度二十五	最大疾	一度七十一	十分	是实疾初	三十一度七十七	六十七分
ダ雷	吾	:	<del>是</del>	初入十三	八分	一晨大疾术	二十五度十五	六十一分
タ退	十日 + 1 = 1 = 1	三度八十七	晨畱			最遅初	十六度日十八	五十三分

第〇二九册 之二六 葉	<b>臀兔彙編曆法典第四十七零曆法總部</b>		コーノーは
秒窩盜縮差	限度各得其投入曆度及分秒	十五度九十九 六十二分	長運末 二十
再乘之用減定差又乘之滿萬為度不滿退除為分	率去之來即所求往反战曆率即平台入曆度累加	四度。九	長運初 四年
各置立差以所求初末限度反分秒乘之加減平差	往滅之如其度率而一為度不滿退除為分私滿曆		<b>是</b> 畱
分三十秒減定差四千三百九十二分	量歲定積以其星曆應併所求平合日及分秒來加	度五十九 六十一分	_
新改稿初盈末立差一秒二十四忽減平差二十	求諸段入曆	度六十三 八十二分	合退伏 一曲
三秒	度累加平度退則減之即諸段積度及分秒	度大十三 六十一分	タ退伏 一座
分二秒三十五忽減定差二千九百九十七分六十	副置平合日及分秒累加段日即諸段稜日命日為	度五十九	タ退 一度
八十四秒縮初盈末立差八秒五十一忽減平差三	求諸投積日積度		夕畱
三分十一秒八十九忽波定差八千八百四十七分	<b></b>	四度。九六十二分	タ遅末 四度
火星盈初縮末立差十一秒三十五忽減不差八十	在即所求來反滅周率即歲首冬至後平合日及分	十五度九十九   度二分	夕遅初 二十
十五忽減定差三百八十七分七十秒	置歲定務來減往加其星合應滿其周率去之不盡	_	夕实疾末 四十
木星盈縮立差一秒四十一忽加平差二十一秒六	求五星平合日	十六一度	夕大疾初 四十
三百五十一分五十五秒	農伏 二十九度○八 一度三十四		夕疾末 五十
金星盈縮立差一秒門十一忽加平差三忽減定登	一度+	· 	夕疾初 六十
秒十二忽 <b>诚</b> 定差干八十九分七十秒	長運 八度五十九		金合伏四十
木星盆箱立差二秒三十六忽加平差二分五十九	<b>晨</b> 畱	Ŧ.	タ伏 四十
诚定差千一百一分七十五秒	合退伏 二度八十 一度三分	t	木
差三秒三十一忽加平差一分五十一秒二十六忽	夕退伏 一度八十	三十六度三十月 六十七分	夕疾初 三十
一十二忽城定差千五百一十四分六十一秒縮者立	夕雷	三十一度七十七 六十二分	タ大疾末 三十
土星盈者立差二秒八十三忽加平差四分十秒二	夕運 八度五十九 一度七十二	十五度+ 五十三分	夕次疾初 二十
求盈箱差	夕疾 十八度十六 一度七十日	十六度 8 十 1 三十八分	+
用減跌中餘為末限	二度計	五度セナセ	夕遅初 五年
	長伏 四十七度六十月 一度ニナカルチ		タ圏
	六十三度っ『	大度四十六年 四十四分	タ退 六年
	_	度国十二年 	<b>是退</b> 六度
<b>置各段入曆度及分秒若在廳中已下為盈已上減</b>	, 		農雷
<b>求盈稽初</b> 末限	_	五度セナセ 三十八分	<b>晨遲末</b> 五度

中 雅

各置其投積日以其盈縮差盈加縮減之即其投定 約為分加入其限積度亦為盈縮差 又法置所求初末限下小餘以其限盈縮分乘之萬 求諸投定積日及日辰

積日及分秒以設首黃鍾正律大小餘加之滿律總

六日已上則其年有関依求汎関術定之 去之為入十二月但以日辰所在為定凡問餘在十 月若在朔策已下不及波者為入年前十一月已上 而一為月數不盡為入經朔已來日數其月數命正 各置其投定發目及分秒加固餘減朔策係如朔策 去之共大徐命甲子算外即得日辰及加時小餘 求諸投所在月日 求清投加時定積度

而命之即其星其段加時所在宿度及分秒 即諸段加時定積度以歲首冬至加時黃道日度加 各置其段積度以其盈縮差盈加縮減之全星再之

半足積度加命如前即得所在宿度及分秒 分順減退加其日加時定積度即其投初日最前夜 各以其段初行率乘其段加時小餘如律母而一為 求諸段初日最前夜半所在宿度

夜半積度與後段夜半發度相減餘為度率各置度 各以其投目反與後段目反相距數為日率以其投 求諸段日率度率及平行分

增減差前多後少者加為初減為末前少後多者減以本設前後不行分相減為其投汎差倍而退位為 率及分秒以共日率除之即其投平行分 水諸段增減差及川差

> 行分以被伏段平行分餘寫增減差 分後代者置前段末日行分加其日差之半為初日 前伏者置後投初日行分加其日差之半為末日行 又倍增減差為總差以日率減一除之為日差 求前後伏遲退段增減差

為初加為末以加減其段平行分為初末目行分

土木火三星退行者六因平行分退一位為增減差 行分以前後近雷之逃投平行分減之餘馬增減差 分後選者置後投初日行分倍其日差減之為末日 金星前後退伏者三因平行分半而退位写均減差

前運者置前投末日行分倍其日差減之為初日行

木星退行者半平行分為增減差 行分以本段平行分減之餘為用減差 分後退者置前投末日行分以其日差減之為初日 前退者置後段初日行分以其日差減之為末日行

者加為初被為末前少後多者被為初加為末 皆以增減差加減平行分為初末日行分前多後少

後多則益之為每日行度及分秒乃置其投初日是 各置其段初日行分以日差累損益之後少則損之 前夜半定積度順加退減滿宿度去之即每日晨前 又倍州滅差為總差以日率減一除之為日差 求每日是前夜牛星行宿度

限已上反减歲中餘為末限即其星平合見伏入於 去之為縮多則再去之復為盈各在初限已下為初 置其是其段定積日及分秒在歲中已下為盈已上 夜半星行宿度及分秒 求平合見伏入太陽盈縮脈

及宿度分秒

夕伏晨見者直以其段初日太陽行分爲行差 初日星行分併其段初日太陽行分為行差其水星 相波餘為行差若金水二星退行在退合者以其投 各以其星其段初日星行分與其段初日太陽行分 日及分秒 求平台見伏星與太陽行差

縮加在退合夕伏提見者強加縮減各加減定私日 之為日不滿退除為分私在平合夕見景代者風被 金星置其數盈縮差水星倍置之各以其較行差除 伏見汎積日及分秒 土本火三星各以平合景見夕伏定積目便為定合 求定合定見定伏汎積日

度盈加縮減其星定合況積為其星定合定積日定 減太陽盈縮積為距合差度順合者以距合差日差 差度盈加縮減加減其星退定合汎積為其星退定 **積度及分秒退合者以距合差日盈減縮加以距合** 太陽流縮積為距台差日不滿退除為分秒順加退 金水二星順合退合者各以平合退合行差除其日 此與下條言盈縮者皆指太陽非謂本星 之為距合差度副黃其星定合汎積以距合差日差 積為距合差目不滿退除為分移以太陽盈縮積波 上水火三是各以平合行差除其投初日太陽盈縮 為定合伏見汎積日及分私 合定積日定積度及分科加命如前各得所求日辰 度盈減縮加之為其星定合定積目定積度及分秒 求定合定衙日定積度

日本星行分已下者各為其日合伏係合退伏者親 二星以其星夜半黃道度減夜半黃道日度餘在其 其星夜半黃道度條在其日太陽行分已下者金木 徑水合伏定日者土木火三星以夜牛黄道日度减

行過本屋度而本星退行過太陽宿度者為其日合 其日夜半黃道目度未行到本星度及視次日太陽

求定見定伏定積日

長九十太極中央元氣謂之黃鍾其長九十者吳氣

三之以爲法十一三之以爲實實如法而一得黃鐵

動加命如前即得定見定伏日辰級肚本 軽此通 見女伏冬至後加夏至後減夕見最伏冬至後減夏 相乘冬至後是夏至後夕十八而一為分冬至後夕 後在或中折牛已下自相乘已上反減歲中餘亦自 至後加皆加減常積為共星定見定伏定積日及分 五除之所得滿行差而一為日不滿退除為分秒最 夏至後最七十五面一為分以其星見伏度乘之十 為常積若在歲中已下為冬至後已上去之為夏至 夕伏盆減縮加加減其星定見定伏汎積日及分砂 積爲日不滿退除馬分秒夕見晨伏盈加縮減最見 金木二星各以伏見日行差除其段初日太陽盈縮 定伏定務日及分秒加命如前即得定見定代日辰 為日不滿退除為分秒見加伏減汎積為其星定見 反滅之餘亦自相乘七十五而一為分不滿退除為 折牛於加夕減之在歲中已下自相乘已上倍歲中 土木火三星各置定見定伏汎積日及分秒以成中 秒以其星見伏度乘之十五除之所得滿行差而

黃鍾曆議上凡五名

曆距日元元者萬物之始衆善之長所以統三辰之 歲星金合於太白土合於與星三辰五星而相經緯 地統斗合於人統本合於辰星大合於熒惑木合於 三辰合於三統五星合於五行日合於天統月合於 會也天有三辰地有五行太極運三辰五星於上而 也夫三五相包而生故三統合於一元因元一而九 元氣轉三統五行於下其於人皇極統三德五事故

之全也故黃鎮紀元氣之謂律律者法也莫不取法 焉是為萬事根本天道運行循聚無端術家推步氣 朔盈處日月踐離五星伏見上考已往下驗方來則 四萬年已上為元歸德曆以二十六萬年已上為元 諸目前歷代諸曆殆有百家無一同者三統曆以十 積算遠近今不可考後世治曆者或求諸遐邈或距 殷用甲寅周用丁巳哲用庚子六家古曆立元各殊 漢志日黃帝造曆元起辛卯顓頊用乙卯夏用丙寅 必皆以曆元為距故曆元者所以因之起算者也後

皇極曆以百萬年已上為元大行曆以九千六百九 也或遠或近雖則相縣要之順天求合則密爲合驗 統曆以洪武十七年甲子歲為元此背取諸當時者 戊寅歲馬元授時曆以至元十八年辛已歲為元大 以太初元年丁丑歲為元戊寅曆初則以武德元年 十六萬年已上獨元此皆取諸曠古者也太初居就 天則疎此前人定論也古法推步七政多求其總督

> 遠近多寒為數不同縣存論之唐李淳風僧一行益 於甲子逆者順推上下數千萬年而清歷履端歸係 大行桥推今冬至凡差二日則其積年日法俱不可 精於曆數矣然淳風麟德曆已為一行所非而一行

之始果如是紛樣耶抑好奇者為之故國又有所謂 求曆九之始終豈非以歲遠故難測耶豈天地生數 相參甲子為之夫氣朔有盈處故有大造小盡因此 元會運世命為曆法者初無其事但以十二與三十

以置閏古之道也例以三十為用是以一定之數惟

則不復逆考順推以求其齊元大儒許衙等造授時 曆家不取其說惟所謂被冗曆者但以測驗與數為 不齊之運循月皆大盡亦不置則也世信難感之而

已在位百二十年武者或以為黃帝命大捷始作印 久是知衛居可以為百世之師竟也今黃種算術以 大統曆雖稍損益多因有法故趋勝諸曆而行之最 歷實用其衛而積年日法在所不取其見卓安皇朝 為權與乎夫義農二聖通同辛巳之元皆踏上壽之 也以為大擔始作非也干支紀年見於史者辛已其 矣六十甲子迨與天地俱生共來尚矣莫知誰所选 子然辛巳之名已見於養農之世共非人撓始作明 皆云伏羲元年辛已在位百二十年神農元年亦辛 者貴其義三者貴其時夫貴其名何也按玉海諸書 萬曆九年辛已歲為距者其旨有三一者貴共名二

5

导長文

易華封之集君子以治歷明時而湯武以之所問願 之化協萬壽之徵此所以貴其名也貴其時義何也 域此尤可飲養也是故表而出之伏愿當今體無為

乎天而應乎人考諸三代面下創紫之君順天應人

亦百徐嶷而儀式方備是知歷代帝王草創之初固元宗開元九年始命僧一行改造大行曆唐典至此创業之特難寄治曆而法未密歷太高中榕四君至矣後又三十餘遂至元風六年而是非堅定唐高祖君至武帝太初元年方議造漢曆漢與至此百餘歲君至武帝太初元年方議造漢曆漢與至此百餘歲君至武帝太初元年方議造漢曆漢與至此百餘歲

意治 医明转之期 宣非在於斯爭恭惟祖宗列聖御亦百餘歲而儀式方備是知歷代帝王草創之初固亦百餘歲而儀式方備是知歷代帝王草創之初固在未及為者全 賴嗣君善繼善述以成其志耳我太祖高皇帝創帝業 奠萃夏顺天應人莫大於此雖勝武有所不及而華命之際距勝國至元辛已 建級八十七年授時曆積算未入氣明不差故仍舊實無所改作略加潤也而已然彼辛已至今萬時辛已三百年矣年邀致盈漸差天度古人所謂三百年斗曆改章,在於斯爭恭惟祖宗列聖御本等之報題為清明。

之先數之原也有儀有象判一而兩數之分也日月後有氣象而後有滋滋而後有數夫沖漢之間兆联在天之象故以九年表之古之人論數也日物生而萬年曆之元矣九者陽數大哉蔥元位聲九五飛龍曆為年號而適當改慈之際此乃天邇曆符寫聖壽極以來改元建號未嘗以曆為名至我皇上始以萬極以來改元建號未嘗以曆為名至我皇上始以萬

樂九州禁豪九寸為律九分选潛九筮稽廷九章命行九品任官九井均田九族睦俗九禮辨分九疑成以信數之教也分天為九野別地為九州制人為九平施父子以親君臣以義夫婦以別長幼以序朋友形包數之化也舉人雜世經天緣地立茲人極稱物形包數之化也舉人雜世經天緣地立茲人極稱物歷長垂於上山從川澤奠於下數之著也四時透運

年為曆之元蓋託義倚數用為推步之距而已或云為萬事根本故取黃鐘之律其長九寸以表萬曆九國九伐正邦國九章並法物度軌則壹稟於六律六律營國九里制城九雉九階九室九經九韓數之度也對四九伐正邦國九貢致邦國之用九兩繁邦國之民 法九服辩邦國九貢致邦國之用九兩繁邦國之民 法九服辩邦國九章致邦國之稱介,與九戰任萬民九賦斂財崩九式節財用九府立國

有之歸奇象閏再閏象扐之類初非集卦本旨特取年為曆之元蓋託義倚數用為推步之距而已或云年為曆之元蓋託義倚數用為推步之距而已或云東為一行乃始專用大衍之策則曆術又本於易是皆傳有之說何必鹽其故智哉不然蓋曆起於數數者自然之用也其用無窮而無所不通以之於律於易皆傳為之間,以表述所以表述所以表述所以表述所以表述所以表述所以表述所以表述所述。

之用也至敌坤元萬物资生地之用也成位乎其中一种傳口元年者人君之用也大敌蛇元萬物资始天言所利是故蛇元惟用九耳故曰顯諸仁藏諸用格一有九一元太極妙不可言能以美利利天下而不一有九一元太極妙不可言能以美利利天下而不

**後大統曆不以洪武元年為元而以甲子歲為元也** 是蓋辛已歲適當其際故用為此而以曆元命之亦 則與天地參故體元者人君之事而調元者宰相之 則與天地參故體元者人君之事而調元者宰相之 則與天地參故體元者人君之事而調元者宰相之 之用也至哉坤元萬物發生地之用也成位乎其中 之用也至哉坤元萬物發生地之用也成位乎其中 之所,則與天地參故體元者人君之用也大哉乾元萬物發始天

生五是為五行總而言之凡數皆生於一一者五行兩機由二生三是為三才由三生四是為四象由四道生於一謂之太一太一者太極也由一生二是為一種母

惟有一二三四而無五加母言之則有二三四五而一數之母也其下之一二三四數之子也去母言之與二也四者一之與三也五者一之與四也其上之之本萬物之元也是故二者一之與一也三者一之

者五之與二也八者五之與三也九者五之與四也本由五已來則五為之元是故六者五之與一也七天不見其所成黃自然之理也由五已往則一為之無一一者先天也五者後天也後天不見其所生先

二二與一為三自此以往巧歷不能得而况其凡乎一元也傳曰天地與我並生萬物與我為一一與一為一十者五之與五也此謂一為五數之本五爲萬數之

則個七化而為九共象則方九者究也乃復化而為一者太一也物之祖也數之根也一化而為七其象數數不之要妙在乎七之與九何也夫道化而為一謂道衞者無乎不在其數則一二三四是也此之謂謂道衞者無乎不在其數則一二三四是也此之謂

也三氧之象也乾之與離皆根於陽者也故為書之九中減一者圖八也三離之象也八中加一者圖九一者③七也三坎之象也叫中之象也六中加用圓是故七中減一者⑤六也三神之象也六中加開圓是故七中減一者⑤六也三神之象也六中加體圓而用方九生於乾難與八為表裏故其體方而體圓而用方九生於東北奧大為表裏故其

而六為老陰七為少陽而八為少陰易之為書至理國洛書相為經緯八卦九畴相為表裏故九為老陽位九居於左河國之位八居於左而坎離交泉河位九居於上河國之位六居於下而乾坤定矣洛書也三朝之身也朝之身間是材於陵者也有治學之

要道不過七八九六數言而已一二三四者六七八

能九者天地之大用此所以及髮化而行鬼神也何 天九地十奇數完於九偶數甚於十十者天地之全 者飲易日天一地二天三地四天五地六天七地八 溝洞正被不可設數亦不過平一也此算術之至妙 五倍之而爲十十即一也百千萬億亦猶一也乃至 九之所以生六七八九者一二三四之所以成十者 之全數也五者十之半數也是故十半之則爲五

母故九十為律元十十為度母好律之率以九為黃 於施十為陰精主於化施者萬物之父化者萬物之 物之若天文地理一以貫之而無遺矣九爲陽精主 則生相離則減微哉微哉通於其說則鬼神之幽人 陰晦陽無體以陰為體陰無用待陽而用二者相合 班氏日遊化之道一陰一陽而已矣陽動陰靜陽明

鍾之經分以十為黃鍾之約分就經分而言故日黃

以取法於黃鍾者蓋貴其與天地之氣相應也若加 志謂黃鐘之律九寸加一寸為一尺夫度量權領所 鍾之律其長九寸就約分而言故日黃鍾之度其長 **十寸九寸十寸名異質同而先儒未達也何氏日漢** 寸以為尺則又何取於黃雄殊不知黃鐘之長固

非人所能為至於九其寸而為律十其寸而為尺則 之化所被始有斯論豈不偉哉今復廣其說曰先儒 學也大矣此則唐朱諸儒之所未發惟我聖朝文明 之而地行之而四時天所以殺物也地所以載物也 謬矣何氏此論發千載之祕被萬世之惑有功於律 有言一者九之祖也十百千萬之宗也則之而天方 八之所為也漢志不知出此乃欲加黃鍾一十寫尺

> 不可遠者平能書天道也君道也父近也夫道也交 乎耦從清非無耦也而用則存乎奇耦者陰陽之對 民意世之道盡之矣是故河園非無奇也而用則存 道也應疑之道也河圖地道也臣道也子道也要道 黃鍾之長從季八十一分而為九寸因而爲律曆之 萬物化生無極之具二五之精妙合而凝化化生生 天地之位也四時之運也陰陽威而五行播矣五行 天地之形四時之成人物之生萬化之凝其妙矣乎 待奇者五行之选運對待者不能孤选選者不可窮 急於生交道右行相制生道左旋相代天地萬物生 也生道也守常之道也陽之情莫切於交陰之情莫 法於河圖雜書其義精矣故何氏之說雖與先儒異 元其長横黍十寸而為百分因而為律曆之母皆取 莫测其神莫知其能而可以一言盡之黃鍾是也故 陰陽也陰陽五行也天地稱縕萬物化醇男女構精

而實同也

之以三平之以六成於十二天之道也夫六中之色 之神好考中聲而量之以制度律均鍾百官軌儀紀 交酢也五日夷則所以詠歌九則平民無貳也六日 潔百物考神納賓也四日裝省所以安靖神人獻酬 也故名之日黃鍾所以宣養六氣九德也由是第之 日太蔟所以金奏贊陽出滯也三日姑洗所以修

周景王問律於伶州鳩對日律所以立均出度也古 以揚沈伏而黜散越也元問大呂助宣物也二問夾 無射所以宣布哲人之令德示民軌儀也為之六間

曆象彙編曆法典第四十七卷曆法總部

鍾出四隙之細也三間中呂宣中氣也四間林鍾和

四時所以成物也散之無外卷之無內體諸造化而

人間事長以三

北方廣莫者言陽氣在下陰莫陽廣大也故曰廣莫 成就萬物也含者日月所含含者舒原也廣莫風居 正二十八合律曆天所以通五行八正之氣天所以 復則樂所以成政也故先王貴之司馬墨律書曰七 陷小嘴和之道也和平則久久周期純純明則終終 問應雙均利器用俾應復也律呂不易無姦物也大 展百事件莫不任當稅格也五間南呂貧陽秀也六 冬至則一陰下藏一歸上舒故曰虛東至於須女言 東至於虛虛者能實能虚言陽氣冬則宛藏於虛日 其於十母為壬癸壬之為言任也言陽氣任養萬物 其於十二子爲子子者滋也滋者言萬物滋於下也 萬物變動其所陰陽氣未相離尚相如胥也故曰須 於下也癸之為言揆也言萬物可揆度故曰癸東至 女十一月也律中黃鐘黃鐘者陽氣踵黃泉而出也 出矣明庶風居東方明庶者明森物畫出也二月也 有華心也南至於房房者言萬物門戸也至於門則 至於尾言萬物始生如尾也南至於心言萬物始生 其於十二子為寅寅言萬物始生壞然也故日寅南 正月也律中太蔟太蔟者言萬物蔟生也故日太蔟 出之故日條風南至於箕箕者言異物根棋故日箕 未敢出條風居東北主出萬物條之言條治萬物而 十二子為五丑者紐也言陽氣在上未降萬物厄紐 星建星者建諸生也十二月律中大呂大呂者其於 地雖凍能冒而生也牛者耕植種萬物也東至於建 牽牛牽牛者言勝氣牽引萬物出之也牛者冒也言 律中夾鐘夾鐘者言陰陽相夾勵也其於十二子為 **卯卯之為言茂也言萬物茂也其於十母爲甲乙甲** 

物也位於已在四月教育就穩也資導也言陽始導

陰氣使繼養物也位於午在五月林鐘林君也言陰

萬物皆觸死也故曰濁北至於雷雷者言陽氣之稽

言陰用事申賊萬物故曰申北至於濁濁者觸也言則夷則言陰氣之賊萬物也其於十二子爲申申者

周闆風居西方間者倡也閩者藏也言陽氣道萬物入藏也其於十二子為酉酉者萬物之老也故曰酉萬也故曰謂八月也律中南呂南呂者言陽氣之旅

北至於参参言萬物可參也故日參七月也律中夷

华定十二律者六律為以六呂為除律以稅氣類物至治之世天地之氣合以生風天地之風氣正十二 律數

日黃鍾二日太蔟三日姑洗四日森賓五日東則

仲呂言徹陰始起未成著於其中旅助姑洗宣氣齊仲呂四日林鍾五日南呂六日應雖有三稅之義高於黃東華朝舊物為六氣元也髮動不居別紅就黃錦高天統林鍾寫地位於黃在二月大路直氣而達物也位於五在十二月大蔟蔟奏也意的氣大奏地而達物也位於五在十二月大蔟蔟奏也意的氣大奏地而達物也位於黃在正月夾鍾言陰大旅助於洗濯也言陽氣洗物奉潔之也位於原在二月大蔟蔟房也於洗濯也言陽氣洗物奉潔之也位於原在二月夾鍾三日六日無點呂以旅陽宣氣一日大呂二日夾鍾三日六日無點呂以旅陽宣氣一日大呂二日夾鍾三日

以象天之十二方位日之十二題大月之十二盈虧 星辰之十二官斗杓之十二建蔵之十二月日之十 五子合為六十日六十年赤道退天一度之類是也 月為盈六月為縮六律配五聲合為六十調六甲配 類是也所謂平之以六者若六時為查六時為夜六 所謂紀之以三者若三十度為一辰三十日為一月 是設之由蓋謂天之大數不過十二是故度律均鍾 之大數也按律曆二衛皆生於黃領古有是說推原 **所謂成於十二者若黃鐘之生十二律而循環無端** 三百六十為一孝三十年為一世三百年為一限之 與夫百事執儀紀之以三平之以六而成於十二也 陽萬物靡不條鬯該成故日制禮上物不過十二天 **而奥脗合古之所謂曆法生於黃鐘此之謂歟** 一時如是之類皆與律呂之數相符是故測景候氣 圖之象針配以呂律二十

11111 1581 11111 指夾鍾言也他計放此結之日終坤始復如循連最 出於陳希夷朱熹開此國布夷已前原有但秘而不 家所主不一邵雍已前未問有國雍所傳先天段蓋 其一端故十二卦順四時之氣配四方之位實與伏 所謂易與天地难故能彌給天地之道於此亦可見 之運亦如此自然與律之陰陽消長相爲配合大傳 陽消長如褒無端不特見之計畫之生如此而計氣 為純陰之封陰極則陽生又繼以十一月之役對陰 中觀卦四陰生屬酉為秋分八月中剝封五陰生屬 生故好對一陰生屬午為夏至五月中班封二陰生 六陽生屬已為小滿四月中為純陽之卦陽極則陰 春分二月中央計五陽生屬辰為殺雨三月中乾計 卦三陽生屬寅為雨木正月中大壯四陽生屬卯為 疑舊圖世遠或傳寫之誤欺何瑭若作一國其計次 日輻輳於寅輳指太族言也大壯則日依列卯門俠 月卦中矣謹按十二律配卦象共原出於易粹而諸 待之妙陰勝盛衰消長相爲倚伏之機備於此十二 **養六十四計圓圖之位次合計氣流行之接封費對** 戌爲霜降九月中坤卦六陰生屬亥爲小雪十月中 屬未為大暑六月中否卦三陰生屬申為處勢七月 第自上而下日以伏羲横圖豎起觀之則造化在日 契之文於復則日黃鍾建子臨則日丑之大呂泰則 傳惟方士雖相傳授耳參同契所言是也今考參同 一節文義與六十四針圓圖全合惟與方圖不合

新日電之屬是也火之上有澤獨哥漢之類是也深 中矣夫坤者地也故居最下地之上有山焉山之上 之二用也雨雪霜路督澤之類也此图省所未有實 所穿擊也班又日火陽也雖附於天而未管不行於 之上有天而已故乾居最上為皆自然之次序非有 有水為水之上有風為風之上有消毒面之上有火 自瑭始令推究之然則八卦横到一數當從左起左 地水陰也難附於地而未管不行於天水火者天地 陽右陰故也或疑非逆行乎曰非也自左而右是順 横圖方圖皆係新作與舊不同今列於後 化自然非人所為也故知橫獨從右起者誤矣從圖 作數下筆布算先自左方後世巧者莫能易之此造 右匪惟卦梁爾耳至於書數亦然故蒼顏造香隸首 從右而左為逆凡四時五行十支方位皆由左而後

至十一月中臨封二陽生屬丑為大寒十二月中泰 十二律呂以配卦象其法自復卦一陽生屬子為冬

從國 乾兌 澤大雷風水山 離 Ŀ. 震 .55. 玫 T 絵 尺地 地

象黎輻曆法典第四十七零曆法總部

第〇二九册 之二九 较

司事是之

ī

睿 局 影 即

薬所作 エリ

ds \*

訟

未资

坎

師

方

申七月

朝 酉人月

ĸ

戌 九月 制

艮

詸 -+ XX

坤古云地不滿東南此也乾坤交於寅為泰塞於申 之下計南邊之上計皆乾東與南陽方也有乾而無 定月與先天同合詳見下卷爻象質 不經至於觀陰陽之髮則鐵亂而不明今依何氏改 自漢以來曆家皆主六日七分之術以推計氣其說 以應啓閉焉辰戌丑未中央土之位也央須臨遯四 申己亥四隅之位也泰否乾坤四卦居之按四五月 也復姤大壯觀四卦居之按四仲月以應分至焉寅 為否古云寅申當陰陽祖此也子午卯酉四正之位 與北除方也有坤而無乾古云天假西北此也東邊 成封六十有四則西邊之下對北邊之上計皆坤西 右按上文以横闢為內卦配從圖為外卦級綠錯綜 十二支方位相合亦自然之理而先備所未發也然 封居之按四季月以應寄旺為十二月封次序適與

3

## 其臣瞭角亂則憂其民怨微亂則哀其事勤邪亂則 不亂則無指意之音奏官亂則荒其君騎商亂則彼 為妻此陽奇陰偶之義也以干支言之則甲乙者干 故為夫林鍾為後南呂為羽應鍾為和三呂皆陰故 地之義也黃鍾爲官太養為商姑洗爲角三律皆陽 者為臣為民紀者於之支末故為事為物此三天兩 商角是也其二為紀徵羽是也綱者於之根本故為 七無日矣納音之說蓋出於此凡五音其三為綱宮 危其財匮五者皆亂选相陵龍之慢如此則國之滅 樂記日宮為君商為臣角為民徵為事羽為物五者 鄭世子朱載堉曆學新說七 曆法典第四十八卷 **欽定古今國書集成曆家集稱曆法典** 曆法總部業考四十八 曆法総部案考四十八 第四十八卷目錄 鼓鐘曆議中几十六隻 明八郎世子朱表清歷华新愛七 律曆融通

卯酉者乃寅申之妻也是以寅申卯酉其甲乙起自 申與卯隔八相生太張陽律為夫南呂陰呂為妻故 寅其衝在申南呂居西其衝在卯寅卯酉隔八相生

甲乙而後丙丁丙丁而後戊己戊己而後庚辛庚辛 丑甲午乙未為官丙子丁丑丙午丁未為商戊子己 丑未其甲乙起自宮而繼之以商角徴羽故甲子乙 林鐘陰呂為妻故丑未者乃子午之妻也是以子午 子與未隔八相生午與丑隔八相生黃鐘陽律為夫 然之理也黃鎮居子其衛在午林鎮居未其衛在丑 後徵徵而後羽羽而後宮終則復始循環無端此自 而後王癸此自然之序也宮而後商商而後角角而 而下支之紀也凡干支陽者為之夫而陰者為之妻

**升壬午癸未爲羽此皆統於黃鍾之宮者也太蔟居** 丑戊午己未為角庚子辛丑庚午辛未為徵壬子癸

為官主長癸巳壬戌癸亥為商此皆統於姑洗之角 為徵戊辰己已戊戌己亥為羽庚辰辛已庚戌辛亥 商故甲辰乙巳甲戌乙亥為角丙辰丁巳內戌丁亥 也是以辰戌已亥其甲乙起自角而權之以徵羽宮 姑洗陽律爲失應鍾於呂為妻故已亥者辰戌之妻 居亥其衛在已辰與亥隔八相生戌與已隔八相生 此皆統於太族之商者也姑洗居辰其衝在皮應鍾 **庚寅辛卯庚申辛酉為羽王寅葵卯王申癸酉為官 丙寅丁卯丙申丁酉為角戊寅己卯戊申己酉為徵** 商而繼之以角徵羽宮故甲寅乙卯甲申乙酉為商 火後屬火火生土羽屬木水生木各以所生者而謂 者也夫官屬土土生金商屬金金生水母屬木木生

> 耳元無別義不必强解也 金鱸中火之類斯乃衛士俚語編成歌謠便於配誦

骶衛也能官之法自冬至始隨月所建六律六吕決 律均談作觀與韻義同古無韻字以均爲韻字言 為男陰呂為母為女双象於大易也父為均主則男 相為均一均之音有七以一為主六為從其為從者 用者八十有四不用者六十月與不用總面計之共 也然十有二一聲中用者七不用者五故十有二均中 女長男幼女為姉男為弟献先女而後男此其大凡 長女均男為兄女為妹故先男而後女母為均主則 律有三目有三先備副之三男三女蓋以陽律為父 呂為徵長女也應鍾為羽中女也大呂為變官少女 官少男也不用者五律謂太族站洗雞賓南呂應鍾 則無射也建立之月所用者七律謂大呂為宮母也 宮父也太族為商長男也如洗為角中男也與實為 百四十有四聲也建子之月所用者七律謂黃麵為 之月所用者七律謂夾鍾為宮母也仲呂為商長女 也不用者五律調夾鎮仲呂林鎮無射黃錢也建卯 商長男也輕實為角中男也夷則為發徵少男也南 也建寅之月所用者七律謂太族為官父也好洗為 女也夷則為從長男也無射為羽中男也黃鐘為愛 夾鐘為商長女也仲呂為角中女也林鐘為髮徵少 鍾為變宮少女也不用者五律謂大呂夾鍾仲呂夷 **變徵少男也林艦為微長女也南呂為羽中女也原** 也林鍾爲角中女也南呂爲變徵少女也無射為徵 長男也黃鍾為羽中男也太蔟為髮宮少男也不用

**象繁編層法典第四十八卷層法總部** 

之納音養律娶妻而呂生子天地之情也若夫海中

之柳也丙丁而下干之紀也子丑者支之稱也寅卯

占く一層 書 美戈言

第〇二九册 之三〇葉

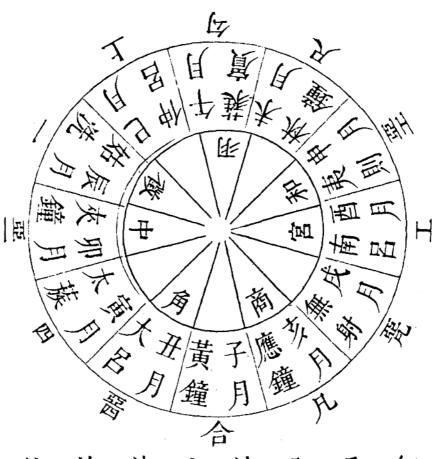
画說

也夾鐘為徵長女也作呂為羽中女也林鍾為髮宮 射為商長男也黃鍾為角中男也太族為爱做少男 仲呂也建申之月所用者七律謂夷則為官父也無 為變官少男也不用者五律部夷則無射黃鎮夾錢 徵少女也太蔟為徵長男也姑洗為羽中男也擊沒 母也南名為商長女也應鐘為角中女也大日為愛 鍾太蔟姑洗也建未之月所用者七律謂林鍾為官 也仲呂為發官少女也不用者五律謂林鍾南呂應 資為宮父也夷則為商長男也無射為角中男也黃 夷則無别大呂夾鍾也建午之月所用者七律調製 羽中男也好此為發宮少男也不用者五律問熟者 律副仲呂為官母也林鎮為商長女也南呂為角中 開仲呂林鍾南呂黃鍾太蔟也建已之月所用者七 為角中男也無射為發徵少男也應續為徵長女也 用者七律謂姑洗為宮父也輕資為商長男也夷則 者五律謂姑洗裝賓夷則應録大日也建辰之月所 鍾為爱徵少男也大呂為徵長女也夾鍾為羽中女 女也應鍾為變徵少女也黃鍾為微長男也太族為 大呂為羽中女也夾錘為發官少女也不用者五律

> 則為羽中男也無射為變宮少男也不用者五律調 角中女也仲已為變徵少女也教育為後長男也夷 五律關應鋪大呂夾鏈裝貨夷則也建亥之月所用 其名不雅遂使後世疑焉未若和終二字雅而近古 之不載也至前淡淮南子始以和總二字名之後漢 者七律問應賃為官母也大呂為商長女也夾鐘為 相衝正中相對故謂之中是故不日變徵而日中不 律歷志又以變宮變徵名之夫二變之名起自漢儒 七始見於尚書大俘周人或謂之七音或謂之七律 管旋相為官生生不已轉轉無窮而與大易之理相 黃鍾太蔟姑洗林鍾南呂也此之謂五聲六律十二 日髮官而日和其名允協其理畫矣 於中故爾之中以十二律方位考之則宮必與變徵 七音之內宮音為之始發官為之終發徵之音獨居 無可疑耳賴問緣之一字理獨未盡宜改為中蓋此 見於左傳國語古惟五音有其名而二音之名則略 合造化自然之妙用也按所用七律者有處氏謂之

女也林鎮為羽中女也南呂為變官少女也不用者太蘇為角中男也姑洗為變徵少男也仲呂為微長女也大呂為角中男也姑洗為變徵少男也仲呂為微長女也大呂為角中女也夾鐘為變官少男也為微長男也點資為羽中男也夷則為變官少男也為被長男也點資為羽中男也夷則為變官少男也是其為為十年。 東西之月所用者七律調南呂為官母也應鍾為商建西之月所用者七律調南呂為官母也應鍾為商是男也就統

均者十二每均各有七蘇凡八十四點其宮商角徵 羽五聲寫正中和二聲為髮正者為調變者不為調 朱熹蔡元定言律吕最詳未常廢黜二變皆謂律為 時失序無以赞化稳而育萬物藏線樂崩竟斯為其 用五聲而點一變族官既廢黃錢孤立冬夏聲缺四 乃樂學千古不刊之正法也何妥陳鳴未諳此理專 不為調而每調內有此中和二音七律備而成樂是 故以五乘十二得六十調是為能官夫中和二音雖 之大罪也按旋宮之法曆家多未曉故詳載之十二 遂使廟堂之上不復得開治世之音此則何妥陳暘 為官大寒已前大呂半律為官已後正律為官餘律 正代微至著也冬至已前黃鍾牛作為宮已後正律 律呂各有正半正律平調也半律清調也先半而後 林鍾為徵南吕為羽應鐘為和歌國風以黃鍾之角 鍾也凡黃鍾寫宮則太凝為商姑洗為角穀賓為中 則夷則也秋分則府呂也霜降則無別也小雪則應 小滿則仲呂也夏至則輕賽也大暑則林鐘也處署 放此雨水則太蘇也春分則夾錘也殼兩則姑洗也 仲呂畢曲歌小雅以大呂之徵用夷則起調夷則即 射為羽黃鍾為和歌園風以大呂之角用仲呂起調 為官則夾麵為商仲呂為角林鍾為中夷則為徵無 歌商頌以黃鍾之商用太裁起副太族畢曲凡大呂 鍾早曲歌周母以黃錢之羽用南呂起調南呂畢曲 起調林鍾畢曲歌大雅以黃鐘之宮用黃鐘起調黃 用姑流起調姑洗墨曲歌小雅以黃鍾之徵用林鍾 曲歌大雅以大呂之宮用大呂起調大呂基曲歌周



小雅以太蔟之徵用南呂起調南呂畢曲歌大雅以 為和歌國風以太族之角用裝瓷起調鞋瓷畢曲歌 為商鞅資為角夷則為中南呂為後應鍾為羽大呂 為和歌國風以蕤賓之前用無射起調無射畢曲歌 為商無射為角黃鍾為中大呂為徵夾鍾為羽仲呂 呂之所用林鍾起調林鍾界曲凡森賓為宮則夷則 項以仲呂之羽用太族起調太族畢曲敬商原以仲 曲歌大雅以仲呂之宮用仲呂起調仲呂畢曲歌周 南呂畢曲歌小雅以仲呂之後用黃鍾起調黃鍾墨 蔟為羽姑洗為和歌國風以仲呂之角用南呂起調 為官則林鍾為商南呂為角應鍾為中黃鍾為後太 歌商頌以姑洗之商用裝蜜起調裝賓畢曲几仲呂 洗畢曲歌周頌以姑洗之羽用大呂起調大呂畢曲 起調應鍾畢曲歌大雅以姑洗之宮用姑洗起調姑 用夷則起調夷則畢曲歌小雅以姑洗之徵用應鍾 應鍾爲徵大呂為羽夾鍾爲和歌國風以姑洗之角 畢曲凡姑洗為宮則蕤資為商夷則為角無射為中 調黃鍾畢曲歌商頌以夾鍾之商用仲呂起調仲呂 夾錘起調夾鐘車曲歌問項以夾鐘之羽用黃鐘起 之徵用無射起調無射畢曲歌大雅以夾鍾之宮用 以夾鍾之角用林鐘起調林鍾畢曲歌小雅以夾鍾 角府呂為中無射為徵黃鐘為羽太蔟為和歌國風 洗起調好洗畢曲凡夾鐘寫宮則仲呂爲商林鍾為 **羽用應鍾起調應鍾畢曲歌商類以太蔟之商用站** 太蔟之宮用太蔟起調太蔟畢曲歌周頌以太蔟之 己之商用夾鐘起調夾鐘畢曲凡太蔟為宮則姑洗 **孤以大呂之羽用無射起調無射畢曲歌商頌以大** 

林鎮起調林鍾華曲歌問頭以林鍾之羽用站洗起 之徵用太族起調太族畢曲歌大雅以林續之官用 以林鍾之角用應鍾起調應鍾畢曲歌小雅以林鍾 角大呂為中太族為後姑洗為羽教賓為和歌國風 則起調夷則畢曲凡林鐘為官則南呂為商應鐘為 羽用夾鐘起調夾鐘畢曲歌前項以發者之商用夷 雜貨之官用裝沒起調製資壓的歌周頭以雞賓之 小雅以蒸賓之敝用大呂起調大呂畢曲歌大雅以 舉曲凡克則為宮則無射為商黃鍾為角大蔟為中 調姑洗畢曲歌商類以林鍾之商用南呂起調南呂 為宮則應鍾馬商大內寫角夾鍾為中姑洗爲徵教 則畢曲歌周頌以夷則之羽用他呂起調仲呂畢曲 用黃鍾起調黃鍾堪曲歌小雅以夷則之徵用夾鍾 無射之宮用無射起調無射畢曲歌周頌以無射之 為和歌國風以無射之角用太蔟起調太蔟果曲歌 為商太張為角姑洗為中仲呂為徵林鍾為羽南呂 呂之商用應鍾起調應鍾畢曲凡無射為宮則黃鍾 曲歌大雅以南呂之宮用南呂起調南呂畢曲歌問 大呂畢曲歌小雅月南呂之徵用姑洗起調姑洗果 實為羽夷則為和歌國風以南呂之角用大呂起調 歌商照以夷則之商用無射起調無射畢此凡南呂 起調夾鍾畢曲歌大雅以夷則之宮用夷則起調夷 夾鍾為徵仲呂為羽林鍾為和歌國風以夷則之角 羽用林鍾起調林鍾畢曲歌商盛以無射之商用黃 小雅以無射之徵用仲呂起調仲呂畢曲歌大雅以 類以南呂之羽用義賓起調義賓里曲歌商頭以南

鍾起調黃鍾畢曲凡應鍾寫宮則大呂為商夾鍾為

日イ間

自

角仲呂為中華實巧徵夷則為羽無射為和歌國恩 以慈鍾之角用夾鐘起調夾鐘畢曲歌小雅以應頭 畢曲冬至後夏至前陽生之月也律呂有半而無倍 調夷則畢曲歌商强以應鍾之商用大呂起調大呂 之後用裝資起調裝資畢曲歌大雅以應鍾之宮用 除二之義也故自仲呂已上先牛律而後正律自祚 夏王後冬至前陰生之月也律呂有倍而無半陽一 應鍾起副應鍾平曲水周衛以應鍾之羽用夷則起 相周究於六十聖人以此見天地之心也故六十日 天有五音所以同日也地有六律所以司辰也参伍 紀閏餘天敷中於五地數中於六合二中以通律曆 畢言終而復始唐志曰天數始於一地數始於二合 受以生也故目有六甲長有五子十一而天地之道 聲清濁而十日行矣夫五六者天地之中合而民所 由清而至獨也漢志曰六律六呂而十二辰立矣五 倍律代彼正律正與倍华所用雖異皆先短而後長 實已下先正律而後倍律葢以正律代彼半律而以 止餘三百是名律限甲千五周黃道漸差天度古所 及六十年甲子一周皆名律總因而六之減去律總 敷進一位以往差滅之餘八百二十即月限之刻分 開斗曆改憲之期也以律母乘律總如律限而一得 一始以位則柔天教終於九地數終於十合二終以 二十是名律差以律數為限帶律差寫分得十二限 一十分是名月限以律数乘七音得八十四是為母

聿记

五音生於陰陽分為十二律呂所以紀斗氣效物類

第〇二九册 之三一

也冬至之氣斗杓建子子為天正一陽來復之初而 寅月爲正子丑二月雖屬次年而紀曆則猶在舊蔵 也夫一陽生於子節交冬至卽屬次年亦循夜牛已 始冬至月始建子時始夜半以此四始焉故日歲始 後即屬次日然人事一日始於寅時一年始於寅月 景至長以此三至焉故曰冬至也是故律始黃鍾曆 **举物威之於是乎始萌日度去核至遠鑑漏至短晷** 

五群每群各管一日零一刻有奇名為一音晉志日 管五日七刻有奇是名為均每均各管宮商角徵羽 後段為正律正半各管初中末三小段每一小段各 一律而生五音十二律而爲六十音因而六之六六

重之也曆家推日殿命星度測景候氣皆自天正冬 旦謂之一年冬至正旦一歲節令二者為首故制典 冬至至今年冬至謂之一歲自今年正見至明年正 如月食於夜牛後雖屬曉豬以夜言之也故自去年

律母通母得干六百通子得七百而減其一分寫日 律呂相距大率三十日十六分之七此古法也今以 率三十帶日餘千六百分之六百九十九此新法也

以釋後漢志日陰陽和則景至律氣應則灰除古者 裁始則必驗以律曆當此之時天效之以景地效之

者謂非今年仲冬冬至乃昨年仲冬冬至也凡欲正 至寫首或謂之歲首冬至或謂之歲前冬至以別之

竹為之古人用以計數問易所謂二篇之策是也本 滿法從日不滿退除為刻及分夫策者算器之名以 以發月乘日率為發日以積月乘日餘為稍餘積餘 起於黃鍾之數始於子一而母辰三之歷九辰至酉 之長也此則數因律起律以數成故可歷管萬事綜 辰數該矣以為律養以法除積得九寸即黃鐘宮律 之終亥凡歷十二辰得十七萬七千一百四十七而 得萬九千六百八十三而五數備為以為律法又參 **聚氣象其算用竹廣二分長三寸正策三康積二百** 

之商甲子其為夷則之角丙子其為仲呂之徵王子

則占夫所有聖人之德六焉以本氣者尚其體以綜後五日之中八能各以侯狀聞太史封上效則和否

至濕火勝故冬至燥燥故灰輕濕故灰重進退於先 則樂均爾景短極業資通土灰重而衝低小勝故夏 樂均清景長極黃鍾通土灰輕而衡仰夏至陰氣應 樂均度智景候鍾律權土灰放陰陽冬至陽氣應則 天子常以日冬夏至御前殿合八能之士陳八音聽

占往者尚其源以知來者尚其流大菜敬之吉凶生

数者尚其文以考類者尚其象以作事者尚其時以

者莫大平月合帝王之大司備矣天下之能事畢矣 建也若夫用天因地揆時施教領諸明堂以為民極 為是以君子將有與為各焉而以從事受命而莫之

> 天地之道也各於其日素其調焉律均條中詳載之 刻有奇是名一律其間分為前後二段前段為半律 律呂共管一歲周而復始每律各管三十日四十三 過此而往為忌拘禁非君子之所取也其術日十二 三十六故三百六十音以當一歲之日故律曆之數 十四刻有奇為歲策半之為歲中以十二除歲策得 之變可得而綠也今黃鍾曆法以三百六十五日二 協以律呂三光運行紀以曆數然後幽隱之情精發 度物有多少受以量量有輕重平以權衡整有清濁 日五十三刻五分九十三秒為朔策半之為聖策再 增损放其分秒無定臨時依衛求而用之以二十九 半律為均策五約均策為蘇策已上諸策各隨歲差 三十日四十三刻有奇寫正律策华之為半律三約 為辰策半之為半辰以三百六十八度三十七分食 之為題中再半之為象策又半之為半集三約象策 华之為弦策以三百六十五度二十五分為鹽周半

周半之為交中以交周減朔策餘為交差已上諸軍 交以二十七日二十一刻二十二分二十四秒為交 百六十三度七十九分三十四秒為正交半之為中 離周半之為離中以二十七日五十五刻四十六分 大歲在子為黃鐘戊子黃鐘之官也庚子其為無射 皆有常數不隨歲差而增損也故附於此 為轉爲半之為轉中以轉周減朔策餘為轉差以三

所同用也律度量衡層其別用也故體有長短檢以 枚成四方坤之策也觚方皆墾十二天地之大數也 是故採贖索隱鉤深致遊莫不用爲夫一十百千萬 十八枚成六觚乾之策也負策四康積百四十四 乙卯其為應鍾之角丁卯其為夷則之徵祭卯其為 之角丙寅其為林鎮之後壬寅其為仲呂之羽太歲 寅太族之宮也庚寅其為黃師之商甲寅其為無射 在卯為夾鐘己卯夾鍾之宮也辛卯其爲大呂之前 難實之徵奏丑其為姑洗之羽太旋在寅寫太蔟戊 辛丑其為應鏈之商乙丑其為南呂之角丁丑其為 其為夾錘之羽太歲在丑爲大呂己丑大呂之宮也

仲呂之商乙未其為夾鏈之角丁未其為黃雞之欲 大震之前甲辰共為黃鍵之角丙辰其為南呂 之很壬辰其為無射之微癸已其為東則之羽太歲在午 為難實戊午裝賞之宮也庚午其為姑洗之商甲午 互之宮也辛已其為無射之微癸已其為東則之羽太歲在午 百之宮也辛已其為來鍵之商乙已其為大民之角 下已其為無射之微癸已其為東則之羽太歲在午 其為太歲之前甲辰共為黃鑵之角丙辰其為南呂 之羽太歲在未為林鐘己未林鎮之宮也庚辰 其為太歲之前甲辰共為黃鑵之角丙辰其為南呂 之羽太歲在未為林鐘己未林鎮之宮也庚辰 養實之羽太歲在辰為 大成之前甲辰共為黃鑵之角丙辰其為南呂 之羽太歲在未為林鐘己未林鎮之宮也庚辰

官也庚中其為蘇黃之商甲申其為姑洗之角丙申癸未其為無射之羽太歲在申為夷則戊申東則之

為主自上而下為各此變官變徵之風也兩水前後風也有風自子方來為主自午方來為各自下而上

為主自午方來為客此徵音之風也有風自寅方來為主自卯方來為客此角音之風也有風自子方來

為主自申方來為各此羽音之風也有風自辰方來

本方其為南呂之南乙亥其為林鑓之角丁亥其為南呂之南乙亥其為林鑓之角丁亥其為南呂之南乙亥其為林鑓之角丁亥其為始此子東則之角也亦子東鎮之羽也戊子黃鏈之宮也東子無射之也亦子東鎮之羽也戊子黃鏈之宮也東子無射之以甲丙戊東壬為太韓之羽也茂甲子無射之以甲丙戊東壬為太韓之宮也東子無射之以甲丙戊東壬為大韓之羽也茂甲子無射之以甲丙戊東壬為大韓之宮也東子東則知承訛強認亦已久矣

之商甲戌其為雜資之角丙戌其為夾鐘之徵壬戌太歲在戌為無射戊戌無射之宮也庚戌其為別門四之角丁酉其為太祿之微癸四其為黃餘之羽民己酉南呂之宮也辛酉其為林鏡之商乙乃其為其為大呂之徵壬申其為應鐘之羽太歲在酉萬南

冬至前後有風自子方來為主自中方來為客此商

展也有風自成方來為主自成方來為客此羽音之 風也有風自和方來為主自一方來為客此預音之 風也有風自和方來為主自一方來為客此預音之 風也有風自和方來為主自一方來為客此預音之 風也有風自和方來為主自一方來為客此商音之 風也有風自和方來為主自一方來為客此商音之 風也有風自和方來為主自一方來為客此商音之 風也有風自和方來為主自一方來為客此商音之 風也有風自和方來為主自一方來為客此商音之 風也有風自和方來為主自一方來為客此商音之

自成方來為主自中方來為客此獨音之風也有風自成方來為主自一方來為客此獨音之風也有風自一方來為主自一方來為客此獨音之風也有風自一方來為主自一方來為客此獨音之風也有風自一方來為主自一方來為客此獨音之風也有風自上而下為客此變寫變徵之風也春分前後有風自上而下為客此變寫變徵之風也春分前後有風自見方來為主自一方來為客此萬音之風也有風自見方來為主自一方來為客此萬音之風也有風自見方來為主自一方來為客此萬音之風也有風自成方來為主自一方來為客此萬音之風也有風自成方來為主自一方來為客此獨音之風也有風

方來為主自戌方來為客此官音之風也有風自午而下為客此變官變徵之風也從兩前後有風自辰自敗方來為主自申方來為客自下而上為主自上自敗方來為主自午方來為客此羽音之風也有風

為主自子方來為客此商音之風也有風自西方來為主自一方來為主自一方來為各此符言之風也有風自大方來為主自一方來為主自一方來為主自一方來為主自一方來為主自一方來為主自一方來為主自一方來為各此符言之風也有風自一方來為主自一方來為各此符言之風也有風自一方來為主自一方來為各此符言之風也有風自一方來為主自一方來為各此商音之風也有風自中方來為主自一方來為各此商音之風也有風自申

方來為客此角音之風也有風自實方來為主自中方來為客此角音之風也有風自中方來為主自是方來為客此商音之風也有風自中方來為主自於方來為客此商音之風也有風自中方來為主自於方來為客此商音之風也有風自中方來為主自於方來為客此商音之風也有風自用方來為主自於方來為客此商音之風也有風自用方來為主自於方來為客此商音之風也有風自用方來為主自於方來為客此商音之風也有風自用方來為主自於方來為客此商音之風也有風自用方來為主自於亦為客此商音之風也有風自東方來為主自中方來為客此商音之風也有風自東方來為主自中方來為客此商音之風也有風自東方來為主自中方來為客此商音之風也有風自東方來為主自中方來為客此商音之風也有風自東方來為主自中方來為客此商音之風也有風自東方來為主自中方來為客此商音之風也有風自東

一第〇二九冊 之三二二葉一〇二九冊 之三二二葉

方來爲客此徵音之風也有風自屍方來爲主白戌

方來為客自下而上為王自上而下為客此雖宮變方來為客此羽音之恩也有風自午方來為主自子

居象集编居法典第四十八卷厝法總部

4

霜降前後有風自成方來為主自辰方來為客此宮 此商音之風也有風自北方來為主自未方來為客 此宫音之風也有風自亥方來為主自己方來為客 風也秋分前後有風自酉方來為主自即方來為各 為各自下面上為主自上面下為容此變官變徵之 為客此羽音之風也有風自未方來為主自丑方來 為客此徵音之風也有風自己方來為主自亥方來 為客此角首之風也有風自卯方來為主自西方來 為各此商音之風也有風自子方來為主自午方來 為各此宮音之風也有風自戌方來為主自辰方來 為主自上而下為客此幾官發徵之風也右十二律 風也有風自成方來為主自反方來為客自下而上 風也有風白申方來寫主自寅方來為各此羽音之 風也有風自午方來為主自子方來為客此徵音之 風也有風自卯方來為主自西方來為客此角音之 風也有風自丑方來為主自未方來為客此商音之 前後有風自亥方來為主自己方來為客此宮音之 而上為主自上而下爲客此變官變徵之風也小雪 音之風也有風自酉方來為主自卯方來為客自下 育之風 也有風白未方來為主自 五方來為客此羽 音之風也有風自已方來為主自亥方來為客此徵 音之風也有風自宣方來為主自申方來為客此角 育之風也有風自子方來為主自午方來為客此商 自下而上為主自上而下為客此發宮變徵之風也 此羽音之風也有風自申方來寫主自寅方來爲客 此微音之風也有風自午方來為主自子方來為客 此角音之風也有風自辰方來為主自戌方來為客

各隨方位分別賓主占其順逆之風而以五行生克 為變宮丑未互為變徵餘律放此凡十二終而為八 **變徵則互相為用故子為午之憂徵午為子之變徵** 午為栽資故日陰宮其徵則大呂也故丑為陰徵至 以子為黃鍾故日陽宮其後則林鍾也故未為陽後 徵六律五聲分爲陰陽即其遺法也推本而論之益 為前卵百為羽辰戌為角巴亥為變官子午五為變 辨定吉凶令風角家所謂子午為宮丑未為徵寅申 陰官軍申為後卯酉爲商辰戌為羽已亥為角子午 風吹其律以知和否春秋楚師伐鄭師曠日吾緊歌 察天地之和命乖別之妖群鄭註日十有二层皆有 在樹凡聽宮如牛鳴節中凡聽商如離至羊凡聽角 如信子日凡聽徵如負猪豕覺而駭凡聽羽如鳴鳥 律所在遷務其相傳之誤敵然古人占風不特此耳 未寅中為後卯酉為羽辰戌為商已玄為苗不隨川 十四聲監正元統所輯風角一覽乃以子午寫宮丑 師多凍其命乖別審矣服度曰北風無別夾鍾以北 北風又歌南風南風不說多死聲楚心無功是時楚 如雉登木以鳴音疾以清問官保章氏以十有二風 於兵械尤所重故云望敵知吉凶開聲效勝負百王 乾為不周風坎為廣莫風計不過八風亦八而已其 庶風異為清明風離為景風坤為京風化為間園風 十五則變矣故八風各四十五日艮為條風震寫明 不易之道也然考之傳記陽立於五極於九五九四 南風南呂姑洗以南律書所謂六律為萬事根本共 一終既畢則從大呂林鍾寫始却以丑爲陽宮未爲

言十二風者乾之風漸九月坤之風漸六月艮之風

在基陰陽相德斯刑德合門八月二月陰陽氣均日日德在室則刑在野德在堂則刑在衛德在庭則刑

月貧血萬物生八月食而草木死兩雜之間九十一夜分平故日刑德合門德南則生刑南則殺故已二

六情五際或用干支或依針象初無定法若夫驗與 事者亦多矣如問之尹喜占風以知神人漢之類奉 其所以為十二風也十二風即十二律也故樂記日 中縄陽氣極陰氣崩放日夏至為刑陰陽刑德有七 中繼陰氣極陽氣前故日冬至為德日夏至則斗南 東南為常羊之維西北為號通之維日冬至則斗北 申戌亥為四鉤東北為報德之維西南為背陽之維 其數者也淮南子日子午卯酉為二絕丑寅辰已未 短則律漸長景極短則律極長所謂参伍以爰錯綜 秋二分母景遊平故皆配之以義實以要言之景新 之以前鍾正律則極長大雪小寒冬至之兩鄰也故 律有清溺景有消長律有損益其理一也故冬至景 占風以知邪臣其為衞亦不同或以六律五聲或以 八風從律而不姦此之謂也古人占風以知未來之 漸十二月異之風漸三月而四維之風皆主兩月此 舍何謂七合室堂庭門巷衙野十二月德居室三十 之兩鄰也故旨配之以大呂所以輔黃龜正律也春 **哲配之以應鍾所以佐黃鍾牛律也芒種小暑夏至** 極長而配之以黃鍾牛律則極短夏至景極短而配 天放以景地效以響景即各也響即律也景有修短 不驗則存乎其人耳 日先日至十五日後日至十五日而徙所居各三十

難言也非恩味所知也雖然替私淑諸何氏之徒竊 聞其大獎馬塘之言日或問孟子何謂浩然之氣日 **豈傳開之誤數不然古人用律何故異耶曰此事大** 與常法異曆家罕有知者故備述焉或問候氣之說 加十五日指子故日陽生於子陰生於午此篇用律 則小雪音比無射加十五日指王則大雪音比應鏡 比夷則加十五口指號通之維則秋分畫故日有四 日指辛則寒寒音比林鍾加十五日指戌則霜降音 西中絕故曰秋分雷戒蟄蟲北鄉育比雞賓加十五 夾錘加十五日指已則小滿育比太蔟加十五日指 日冬至四十六日而立春陽氣來解音比南呂加十 度十六分度之五而并目行一度十五日為一節以 十六日而立冬草木畢死音比南呂加十五日指亥 洗加十五日指庚則白露降音比仲呂加十五日指 秋凉風至音比夾鐘加十五目指申則處暑音比姑 五日指背陽之維則夏分蠹故曰有四十六日而主 著音比大呂加十五日指未則大暑音比太簇加十 丙則芑種音比大呂加十五月指午則陽氣極故日 維則春分盡故日有四十六日而立夏大風濟音比 育比裝實加十五日指乙則清明風至音比仲呂加 比無射加十五日指報德之維則越陰在地故日距 目指癸則小寒音比應鍾加十五日指丑則大寒音 生二十四時之變斗指子則冬至音比黃頸加十五 有四十六日而夏至音比黄鍾加十五日指丁則小 十五日指辰則沒雨音比站洗加十五日指常羊之 **盤音比林鍾加十五日指卯中絕故日春分則當行** 五日指寅則兩水音比爽則加十五日指甲則雷騰

惟星者星有好風星有好雨察其中星之早晚以知時星者星有好風星有好雨察其中星之早晚以知時里看看看看言察也省察歲月日星曆五者之過否也與問焉以驗時曆恐有乖談賣非在於一人故總歲與問焉以驗時曆恐有乖談賣非在於一人故總歲與問焉以驗時曆恐有乖談賣非在於一人故總歲與問焉以驗時曆恐有乖談賣非在於一人故總歲與問焉以驗時曆恐有乖談賣非在於一人故總歲以下不言省者統於上文故也王省惟歲乃至庶民惟星之其被型之虧益交會之薄食以定四舉也師尹惟日其敬重之虧益交會之薄食以定四舉也師尹惟見者察其來整陽之消長以定四舉五者之過否也若察其與問焉以之間,因其是不可以與其一個

是也說者日黃帝以來至於夏末並用人說以寅月皆周人之詩紀其時事耳商之地說夏之人就異夫光君子至止緒舜將將又云雜旣鳴矣朝旣盈矣此朝會亦以子時故其詩云夜如何其夜未夾庭娘之

知其形狀大小遠近運行運速分齊之詳以教民者行物聖人仰视俯於別規則對於財政時分至發啟啓閉以月星夜息物星辰以綱紀物歲時分至發啟啓閉以本旨矣嗚呼至故天氣敷物地形處物日昱畫媒物本旨矣嗚呼至故天氣敷物地形處物日昱畫媒物本旨矣嗚呼至故天氣敷物地形處物日亞畫媒物重求停有先後不容紊也故曰歲月日時無易百紋重文停有先後不容紊也故曰歲月日時無易百紋

之中學一月而首之之謂正一日之間釋一時而尚也尚亦今按正朔兩字世並言之然非一義也一歲牙色尚白周以斗建子之月為正夜半寫朔法物萌物見色尚黑殷以斗建千之月為正與鳴為朔法物何休春秋託日夏以斗建寅之月為正平旦為朔法一三正

其來尚矣闡冠句展之流斯豈可不知欸

之之謂朔故周之天統也更始展端則以子月亂享

寅賓出日平秩東作帝典斯存鶏鳴而起坐以待旦寅賓出日平秩東作帝典斯存鶏鳴而起坐以行之與此天道必先乎子也行人事者必用寅何以知之以於西建來數由是起土圭測景律管候氣埋由是與共時故雖然言天道者必先子何以知之關逢困以不且為必先乎子也行人事者必用寅何以不且為至秦之於漢初送用亥為元日以平旦為良辰自湯至秦之於漢初送用亥為元日以平旦為良辰自湯至秦之於漢初送用亥

時令以便農商以占風雨以慎出入也夫歲乃月之

綱月乃日之綱日乃星之綱星乃居之綱事體有輕

剃以建寅為先計造刻以日出為始如是之類欽遵 朔皆始自天正非也新法惟恆氣以立春寫首步經 也此百王不易之法非若庭療雜略之詩所陳乃湯 今在外各衙門乃舍此而取彼以不露哉苗曆命氣 謂度越黃帝舜禹矣後湯武一時之權制無足取也 武一時之權制也我朝得天下最正而明德略然可 賀配字日黃帝至舜禹皆用平旦行禮象其有明德 亥子爲今非之界以此推之則知術家歲首寅月日 自某日昧爽已前是亦以寅卯爲晝夜之際而不以 世之上質諸聖人而不易故孔子日復其見天地之 首子特天人二級正朔二義蓋相条矣原諸古人朝 云清晨既無三更五更之說而累朝節教首條皆云 平是故不可不辨考諮制典所載一應重大聽儀並 每遇朝賀配享重典題以三更五更為期清亂正朔 子特為日之元送使在外臣工泥於智俗迷其歸趣 來日劉米何承天造元嘉曆始以寅月甲子夜牛合 半合朝冬至為元則子社月屬來藏南子社時亦屬 禮者無過無不及者也記日君子表像兄茲非鄉故 大達國制原其本心蓋由恭敬使然遂致於失禮耳 **朔雨水為元進乘夏朔退非周正唐一行大行曆議** 子丑月屬非成而子丑時亦屬昨日問曆以子月夜 曆術立元有二夏曆以寅月平旦合朔立春為元則 子日行夏之時周易主於天道魯論主於人事各主 柯書足據此言人事必用於寅也夫天道長於子百 心乎人事便於寅百世之下俟諸聖人而不疑故孔 理不可偏廢然亦不可使相稱也考話史志古之

半所谓並行而不相悖也。

天道上日二統行難愚八驗七政交會行度無差者 至差四日半宜用許衡辛巴元務及消長之法方合 副李德芳上疏駁之謂統甲子元曆不與經史相合 十七年甲子歲為曆元上考下推無消長之法時已 帝聖論也凡當潤色者詳見各條下 時大統皆密此乃合二統之所長欽遠我太祖高皇 之法不可以峻也又推交食颇與舊法不同而此授 於分分而刻刻而日古人所謂天地之道沒其前是 五忽二年祇積得三秒五十忽如是漸漸積之以至 去共已甚者耳新法所求歲差每年坍損一秒七十 每百年頓差一分大統雖無此法然當斟酌舊術但 年近則差法不可以立故也投時舊法歲實天周皆 九十九分仍借投時所距之年以立歲差之法為距 則仰體太祖坚論二統難悉之意和會二家當以大 驗今交食雖密但考古之法未備德芳言之當矣今 為是由是本監造曆用統甲子元曆推算夫大統歷 大統曆乃洪武問欽天監監正元統造其衛以洪武 元志二刻交增元志二刻十四秒轉减元志十六刻 統之所未備其視元志諸應惟氣應測驗最與是故 統之密者刊正授時之失復以授時之所長者補大 無所增損其問應等依大統之法以增損之故間增

**防消息之前是為曆本孟子日天之高星辰之遠荷古之造曆者立表侯景於其午晷短長之極以驗陰** 

求其故于歲日至可坐而敢此之謂也且如今日午 餘一日派入四歲則每歲寫三百六十五日二十五 六十六日而後復長及復短者蓋每歲之末尚有餘 百六十五日為一歲之大率也然至四歲則歷三百 如之凡歷三百六十五日而復短是為夏至是知三 十五日面復長是為冬至今日午中暑景極短驗亦 中春景極長期從今日為始日日驗之凡歷三百六 千四百六十一分有奇由是以來治曆之采所見不 的知真數是故術家以意酌量定取分秒謂之故餘 刻舉其成数言之則三百六十六日也故堯典日來 分是故積四號而除一日則知一歲當餘四分日之 滅之遂將歲餘二十五刻命作二千五百而滅為 漢宋有劉洪者宗室之子也菩推布之學其造乾象 十四刻有奇然奇等之數幽微之理未易寬調不能 六十五日二十五刻而不知實不及二十五刻但二 見於左傳是已泰漢以降言曆諸家惟知歲周三百 三代古法至春秋時益已亡矣孔子教致意焉其說 可謂減之之極自古所未有也然以之推步調驗與 同或損或益大率多在二千四百四十分左右至許 始悟曆與天不合者養由藏餘太强之所致也創意 曆书發日月與衛相較因見氣朔後天精思二十年 三百有六旬有六日以閏月定四時成歲此之謂也 無人識之也皆詳味之疑其一二似有未當故略辨 日歐景測儀若彼之用心者彼雖積久或復漸差亦 天實為密近这个野家宗之無敢議者抑亦未有逐 衝等造授時曆復將歲餘減至二千四百二十五分 也目有百刻均作四分每分為二十五部将此所

用也 **砂復自十秒積至一分未有不從秒起便至分者投夫除陽消長之理以漸而積者也先自一秒積至十** 以納歲差然惟歲策有所增損若周天餘分則不必 坎八居河圖之東為離次雜為日月門戸曆家取法 損一秒至一秒牛則失傳公辛多二秒為過一秒至 年增損二秒推而上之則失昭公己丑假如每年增 當訂正者也新法以其差率不均稍訂正之設若每 非四分日之一也層法之謬莫甚於此知曆之家所 日六刻加所去旬周三百六十得三百六十五日四 九年當加十九分得乙亥日五十刻四十四分為其 之法考其文年壬戌歲下距至元辛已千九百九十 之於理實有未然假如春秋魯隱公三年辛酉歲下 之以使知爲者撰為授時曆謂上考往古每百年於 辛亥昭公己丑皆得矣其法置定距自相乘七因八 十四刻四十四分則是三百六十五日九分日之四 年天正冬至猛乙亥日五十刻四十四分減去灰午 增报投時曆有天周歲餘增損相補之法今章去不 歸所得律母約之爲分命日歲差七居維書之西爲 來年冬至該三百六十五日四分日之一今以投時 距至元辛巳二千年以授時本法算之於歲實當加 時曆於百年之際頓加一分考古冬至雖或偶中揆 **咸黄加一分下水粉來減亦如之編以為此言過失** 一十分得庚午日六刻為其年天正冬至凡冬至匹 **科华為不及酌取中數每年增損一秒太則僖公** 上十 コーン コーン

> 交食者曆家之易事也定居漏者曆家之難事也是 推朔型交合差一一刻即覺其誤而於二至異景差 日為某月推之則不驗此則附近至鄉之明證矣凡 聖指共國飲以識之間之某月此月名所由立朔圍 此俗子所共知故聖人順世俗之情而紀時令以弦 所由出也然星命家直以節氣推人吉凶若斷自朝 一二日尚不能覺此又陰道平易之明證矣故曰推

以聖人重氣常人重明雖有重輕未可偏廢或者有 意珠不思朔望之名其來也遠書日十有一月朔巡 謂宜廢朔聖之名直以節氣紀之庶幾奪陽抑陰之

察知嚴朔餘分率皆太强以致後天自漢劉洪始裁 九日五十三刻八分五十一砂此古唇一月之率也 故日九百四十分日之四百九十九後世精於曆者

五日二十五刻而以章月二百三十五除之得二十 三十五內有七閏點以章歲十九乘周歲三百六十 守至於北岳之類是也古人浮朴但見十九年終冬

至與朔同日遂謂十九年爲一章一章之月凡二百

先天惟大行等曆朔餘五分九十二秒者無過不及 诚之乃以于四百五十七分日之七百七十三 為朔 餘固太强而洪朝之則太弱故其曆行之未久朔鄭 **增报不同所同者二十九日五十三刻耳夫古縣朔** 徐以法除實得五十三刻五分四十二秒是後諸家

朔餘折牛得五分九十三秒其馬發平中平之率矣 五分八十九秒亦失之弱投時曆併麟德紀元二曆

麟德曆以為五分九十七秒給失之强犯元曆以為

**所之恆數如此傳日紀之以三平之以六成於十二** 天之道也以十二季三十得三百六十四一莽之日 成十二月一月三十日**總**之以六十甲子喬基律

陽道至尊而埋微非庸夫所能察陰道平易而象著

多四十三刻有奇謂之氣盤十二月朔每朔所管惟 易日三百六十當券之日指恆數而言耳然十二律 氣每氣所管實三十日四十三刻有奇臭三十相減

刻有奇朔虚得五日六十三刻有奇相供共得十日 八十七刻有奇爾之閏餘大聚言之則一年而餘十 有奇謂之朔處各以十二乘之氣盈得五日二十四 一十九日五十三刻有奇奥三十相减少四十六刻 一日積至三年之內則餘一月是故景閏月也書日

少一日不獨世儒不知雖精通曆學者而亦未易知 57分派在一歲內何月何日為多一日何月何日為 而餘十一日此儲者及曆家所共知也若問此十

城恰餘十一日也古語图餘成歲此之謂也夫一散 三百六十五日自元旦至元旦隔三百五十四日相 立春期知明年正月十二日立春自立春至立春隔 以閏月定四時成歲此之謂也假如今年正月元旦

也何以言之趙友欽日唐一行已前沒滅之術不同 刻左右後一日一刻左右二段之問雖止一日有奇 而求所謂沒者均一春為三百六十段母段為一日 元投時曆葢放一行法也沒用氣盈而推減用朔處 類推其段日日有之凡兩段跨三日先一日九十九 有奇如以冬至為第一段則小寒為第十六段餘以

曆象彙編曆法典第四十八卷曆法總部

第〇二九州

但一日整居其間而除數跨在前後二日首尾故日

跨三日若一日之段在九十八刻五十四分三十七 **杪牛已後者為沒沒之大日必無其段無投之日其** 

之三四

**匠恆氣大小餘以盈策累加之則日日有其投至盈四十三分五十三秒十忽乃一日而不足名為虚策** 十三刻五分九十三秒亦以三十除之得九十八刻 秒半乃 | 日而有餘名為盈策置朔率二十九日五 以三故也置律率三十日四十三刻六十八分七十 以其先一日為沒於理不通是故為之辨日夫益生 五秒而以三十除之得一日一刻四十五分六十一 於氣者也虛生於朔者也皆以三十日為法者紀之 一日必為沒矣今按此說不以無段之日為沒而

而本日無全段故曰沒日置經朔大小餘以虛策累 日則一投跨三日蓋此投其首在昨日其尾在明日 加之期日日有其段至盧日則一日跨三段葢此日

四十三刻六十八分七十五秒為法賞如法而一為 前後兩益相距之數置朔率二十九日五十三刻五 日得六十九日六十六刻九十五分二十七秒是為 十日四十三刻六十八分七十五秒寫實以其小餘 古曆謂之沒城今曆謂之盈虛其義一也置律率三 分二十三秒是為前後兩處相距之數量所求盈處 **私爲法實如法而一爲日得六十二日九十一刻四** 分九十三秒為實而以朔處四十六刻九十四分七

**爻象配日之說出自維書通計號統軌圖參同契等** 

卦爻配券之日然分數有多與參差不齊止於占欠 氏章句其說易本於氣而後以人事明之京氏乃以 而漢儒孟喜京房鄉頗及魏伯陽所見各有異同言 **售驗吉凶而已若夫觀陰陽之變化則錯亂而不明** 郎氏所傳之卦皆六日八十分日之七葢筑菻周三

百六十五日二十五刻為實以六十卦為法除之得 日每卦所管六日七分巳上諸家皆於奉卦之內損 用約分法以七十五除其法得八十除其實得七故 六日而餘五百二十五刻以百刻乘六十得六千刻

出坎離震免除六十卦以中孚為首一日配一及至 月遊為一周者遇小盡則數不行歲終為一周者不 六十卦以屯蒙為首一時配一爻至月盡為一周夫 **戴終寫一周魏氏則於聖封之內摘出乾坤離坎徐** 

上有前段尾下有後段首而本段無全日校曰滅日

與花術則大不同葢謂伏養以木德王故其所盡八 授時曆點之不用至今從之新法雖用卦爻配日然 來至於耶律楚村庚午元曆皆載計算之衛惟許衙

前段也以秋分日為觀初六面大之以漸漢坎井此

幸晉豫小過此五卦在申位以應夷則後投及兩日

合要之各出贈見互有可疑者爲自劉洪乾泉曆已 以後計陽生為氣之始亦與天地自然之理不相契

卦每卦各有三爻三者木之生數八者木之成數因

而重之不過倍其三以為及八其八以為計耳凡及 實起中央此四卦者貞悔皆屬木伏養所尚也故為 右者陽左而陰右也其從圖自上而下者陽上而陰 初自下起僧木之根而幹幹而枝也其橫屬自左而 下也如是從橫錯綜以成六十四卦方圈震異恆金

奉封之宗總統四時而以陽剛陰柔分配春秋冬夏

少則益移於後亦自然之理也

**构在後耳故陷法在正月甲午而新法在二月庚子** 法疑其稍強恐致後天乃波去七刻有奇以致益日 萬曆九年辛已歲氣首冬至在辛未日八十一刻新 大小餘以距數累加之即得次盈及次處矣舊法推

者蒸盈生於氣氣之分秒少改多則盈移於前多改

六十以冬至日為夜初九而大之以頭屯既請家人 恆則風在內雷在外冬至夏至之象除此四計其餘 九而次之以大畜需小畜中平此五封在寅位以應 位以應大呂後投及太蔟前段也以雨水日為泰初 寒日為臨初九而大之以明夷貧損節此五卦在丑 此五卦在子位以應黃鐘後段及大呂前段也以大 震春分異秋分以風雷為驗也益則雷在內風在外

太張後段及夾鎮前段也以春分日為大壯初九而 式之门歸妹豐離噬嗑此五計在卯位以應夾鍾後 段及姑洗前段也以歌兩日為央初九而次之以大 有联兄華此五卦在辰位以應姑沈後段及仲呂前

午位以應款實後段及林鎮前段也以大暑日為無 至日為好初六而大之以大過期未濟解此五卦在 此五封在已位以應仲呂後段及教賓前段也以夏 段也以小滿日為乾初九而大之以及同人无妄隨 後段及夷則前段也以處暑日為否初六面大之以 初六而大之以訟因咸益此五計在未位以應林鎮

五卦在酉位以應南呂後段及無射前段也以霜降 黃鍾前段也計交之策與學策同黃鍾後發初均官 **大之以謙師升農此五計在亥位以應應鐘後段及** 應無射後段及應鍾前段也以小雪日為坤初六面 日為剝初六而失之以比蹇艮蒙此五卦在戌位以

**林之日惟盈沒為閏日無爻象者亦辨閏月無中每** 六而後繼以啟封初九如是六十卦三百六十爻當 **聲即為復計初九爻象累加聲策得復六二至於上** 

## 也以其術與律呂術同是故曆經附載

周曆則以中氣為主曆術古有六家其顓頊等曆今 雖不可考而一行之時尚及見之大行曆議言之詳 即共遊法大抵夏曆紀中星察發飲作以節氣為主 禮記云處夏之曆建正於孟春此之謂也夏小正篇 曜皆直艮維之首茶重黎受驗於額項九黎亂德 失翻項曆上元甲寅歲正月甲寅最初合朔立春七 夏時之與周正異也夫唐處禪讓正朔相沿故大戴 而推步家鮮有達者穿鑿粉紅至今未定益由不知 古所緒餘見於經典均然可考莫如日躔及中星點

十一月甲子夜半合朔冬至為上元周人因之距義 **簡失傳乃義和遺迹何承天循大戴之說復用夏時** 名察發斂亦以中氣為主此其異也夏小正雖頗疎 氣為之損益而殷周漢曆章部紀首皆直冬至故其 春故其課中星授斗建與閏餘所盈縮皆以十二節 和干配香明中星率差华次夏曆章帮紀首告在立 本其所由生命日顗項其實夏曆也湯作股歷更以 官威廢帝竟復其子孫命掌天地四時以及處夏故

耳此說得之夫測中唇以定冬至冬至正則一歲氣 即得載之所以昏明之星不可正依唇法但卑大略 星皆大略而言不與婚正同但在一月之內有中者 始至於中氣之終三十日內之中星耳後世執著於 一分二至中星是亦談矣禮記註疏日月合昏明中

占人圖售表文

法歲差上考堯典中星則所謂四仲月益白節氣之 非周正故近代推月令小正者皆不與古合嘗以新 更以正月甲子夜半合剪雨水為上元進乖夏朔退

在牽牛之初宋祁日建星在斗後十三度在牛前十 元封七年十一月甲子朔旦冬至日月在建星又日 無不與矣此二者蓋治曆之本也豈可苟哉漢志日節從而正矣驗中星以求日鹽日鹽具則七政行度 以為辛酉章帝元和二年冬至當以丁亥而四分曆 曆議謂明帝末平十一年冬至當以戊午而四分曆 度日在斗牛問是太初所測止得其大略耳大行

不定漢世課昏明中星為法已淺今候夜半中星以 有定說唐一行日日之所在難知驗以中星則漏刻 南斗十七八度之間而已劉朱之世何承天以為日 驗者以為日在南斗二十一度以今密率考之資在 以為庚寅至飲後天三日日必先天三度故當時測 擁故漏有選疾臣等類夜候中星而前後相差或至 求日衝近於得密而水有清洞壺有增減或積塵所 應在斗十三四度祖沖之以為在斗十一度是亦未 三度大率冬至遠不過斗十四度近不出十度以此

概之一行所測蓋亦未為密也按東晉已前未有歲 宿度則諸家所見亦各不同處喜以為歲差二分竟 屠雖不傳而其法可考也且如推堯元年冬至日踐 自虞喜始覺其差謂每歲當斯差故倒立歲差術其 以為冬至常在手二十一劉洪蔡邑之流皆無異說 差之說故三統曆以為冬至帝躔牵牛之初四分曆

六大行曆 **凌差一分二十秒日在虚一**紀元曆 咸差 分三十六秒日在成六投時曆本法上考往古每

日在營室初度劉孝孫以爲在危一劉焊以為在處

祖中之議承天之失復從虞喜之說歲差二分有奇 時日應在危何承天謂堯時日應在須女十度左右

> **戴徐浸弱天用泛强强弱相减则得日躔**歲退之差 為天歲自爲歲因立歲差法其法損歲餘益天周使

曆象氣編曆法與第四十八卷曆法總部

推冬至之日及有関無関亦各不同四仲中星各隨 數推之然則當在危一有奇二層相差二十六度其 堯時日在牛二大統曆不用投時消長之術但以常 周三百六十五萬二千五百三十九分如是推之則 餘年故歲周三百六十五萬二千四百六十一分天 百年歲周長一分天周消一分堯距至元三千六百 日躔而異諸賢所見互有異同竊以為承天一行二 家之說蓋近之矣

即歲局其說似是而非故久而益差晉虞喜始覺之 退移也微古人造曆初未之受以為日有常度天周 日出入於赤道大學亦然但月之退移也者而日之 周道則一時循月之出入黃道每交退移爰動不居 經行之道如人继絲爲團絲絲然格雖重復參差而 不同歲差移一分餘針絡於二十八宿間歲久皆其 常有餘歲之分常不足其數有不能齊者益黃道雖 六十則餘一日析而四之則四分之一也然天之分 至歷三百六十五日而日行一周凡四周歷千四百 外背有奇分所謂四分之一自今歲冬至距來歲冬 古曆周天之度周歲之日皆三百六十有五全策之 云差冬夏二至日應恆距赤道二十四度其纏年歲 謂天度與哉日數殊不用天周即歲周之衙使天自

三百六十五日二十四分乃四分之一不足五十年 三百六十五度二十六分乃四分之一有係歲策為 歷代治曆者成宗之而有所損益当初喜以天報窓

五百六十五分紀元曆為二千五百七十二分投時	六曆為三百六十五度二千五百分大行曆為二千	據非近誕矣平今考諸曆周天餘分以萬約之則古	也夫歲餘之消驗諸晷景可知天周之長則無所憑	之長者不過因求歲差而設此以實驗之見而誣天	為未然發歲餘雖有所消而天周實無所長其强使	成差乎此言當矣至若損歲餘益天周之說今則以	是分至常居其所黃道不遷日行不退又安得謂之	并差亦如之若日在東井倉去極最近表景最短則	南至之軌更出房心外距赤道亦二十四度設在東	也假冬至日路大火之中則春分黃道交於處九而	不然矣一行辨之曰夫所謂歲差者日與黃道俱差	日應在東井井極北故暑斗極南故寒寒暑易位必	孝通難云如歲差自昴至壁則奏前七千餘載冬至	謂無差冬至日常應斗十三度至一行而論始定王	差之法音朱而後雖立歲差而未有定論李淳風猶	從之至今守其說益亦近密矣按漢代以前未有歲	五日二十四分二十五秒百年差一度半元授時曆	三百六十五度二十五分七十五秒周歲三百六十	十六年三分年之二為日退移一度之限故謂周天	十二年及開元所距之差五十五年折取中數得六	曆多在七十五年左右惟統天曆取大行歲差率八	僧一行以八十二年差一度自後諸曆各各不同宋	以七十五年差一度唐傳仁均以五十五年差一度	半百年差一度祖沖之以四十五年差一度隋劉煒	五度二十五分半周歲為二百六十五日二十四分	差一度米何承天以歲差太速改周天為二百六十	一下人口里でイスーカー
			The state of the s			The second secon						to the state of the contract o	The second secon							增損此不易之法也	而一以度母百約之則為二十五分上考下推無所	六十五度四分度之一是也一為實四為法資如法	削去後人所增之分以復古層之舊所謂周天三百一	求合非爲合以驗天此皆爲合驗天者也故今新法	所增散特人為傳會之耳古云藝治曆者當順天以一	曆為二千五百七十五分皆以滿而增也当天實有	
										i						-							1				中華書局是印

欽定古今國書樂成曆家架編曆法典 唇法總部乘考四十九 第四十九米目錄 明九岁世子未载清景學新齡人

**曆法典第四十九卷** 曆法総部梁考四十九

鄉世子朱載堉曆學新說八 律曆融通

黄鍾曆議下人十五日

何以知之以日月之近大而遠小星度之高密而低 渾天家說天體正國狀如鞠起內少半盛水中問浮 所載故也人處地上不當天字地上天多地下天少 葉營之地也元氣運天左旋不已而地常平為水

升出地上而南極降入地下斜倚運轉非平轉也一 也天有二個雖能不離其所是謂北極南極然北極 之牛者天遠似乎低地平與之相妨人目不可盡見 珠知之也然地平既在天半之下而仰觀止見問度 亦道者初非有形昔人木刻渾天之象而以五色莊 極中腰一周謂之亦道亦隨天形斜倚而不平矣言 殿日月所行之路故以五色名之是謂九進於天則

路日所行路則黃道是也其宿度多寡與赤道不同

位矣蓋赤道宿度有常渾集倚之為準然非日所行

而界歲變更或增損無定蓋由黃道針跨赤道內外

尺寸之總名尺不可以量天故借太陽固径作為 無里地以人步為里天以日行為度故曰推步度者 初亦非有昔人強名之以便推測耳天本無度地本 白道循環一周各為三百六十五度二十五分其度 相合之際正確亦道其中機環則黃道白道也亦黃 魔灰埋火之處即同地耳 建雞轉而火常平也納畔 有其路而無其形也天體又似蔥被香港中有機者

三百六十五度二十五分均為十二難則一般為三 為天體旣如則瓜其十二辰天循瓜有十二點周天 **整年張脱其僚也柑橘去皮觀其瓣也或以則瓜比** 蓋赤道之度近極則狭而密遠極則關而疎譬如象 度黃道度之廣狹隨太陽高下而異惟赤道則不然

度之形飲失於瓜之兩端而開廣於瓜之轉樹瓜腰 十度四十三分七十五秒周度輻輳於南北二極則 道則漸遠而漸狹雖名一度實不及一度也旣以天 圍是名赤道其度在赤道者正得一度之威去赤

度一周皆三百六十五度二十五分二極相距及赤 八宿相距遠近為度南北以北極恒星相距遠近為 體比之觀毬則東西南北相距皆然故東西以二十 雖云赤道斜倚於南而其東西兩旁則固在卯百之 道华周皆百八十二度六十二分五十秒赤道橫分 |極與二極相遠各九十一度三十一分二十五秒

> 有奇而黃道退一度折衷一行及傅仁均所擬歲差 年不盡用約分法得三十分之十三是知七十二年

於强弱之間適得中平之率先指論黃道六十年差

度雖似有理用推堯典中星則過中矣未敢以為

足則度數多此黃道所以異也日道以赤道外為陽 處餘則以漸而廣狹矣日行有餘則度數少日行不 日叉斜行故每度為不足惟四立之日度在的中之 内為除月道以黃道外為陽內為除一出一入之間

差法由茲而正故先儒謂黃道之差始自春分秋分 赤道所交月道之差始自交初交中黃道所交黃道 周退前所交六十分度之一是謂歲差歷二萬一

差監一度八分六十五秒以律母乘之得一百八度 六十五秒為法除之得一分三十八和命為黃道歲 **秒率皆疎謬蓋由未悟自然之數故也授時懸依笲** 差天立得差自是運行合當如此諸家所挺坡差分 千九百一十五年而歲差周又日今人只說天逐有 六十五分為實以一度五十分為法除之得七十一 十秒以律母乘之得一度五十分為實以一度八分 六十五秒即黃赤道相差自然之數也推黃道歲差 新法因之取二至初日黃道一度當赤道一度八分 衛勾股强矢方圓斜直所将來到前赤道度率為密 術媒亦遊百年退天一度牛故置亦道歲差一分五

縮進退此說於日似矣月則不然辨見月度條下 數而接之日道月道則有盈縮及進退馬非異有盈 家欲求日月夜會故以赤道為起算之法以赤道度 然也先儒又謂凡日月每日行度本無盈縮進退曆

曆象彙編曆法典第四十九卷曆法總部

故每度為有餘春秋二分當赤道所交其度既廣而 各半多夏二至去赤道最遠其度既被而日又横行

1

明書をとう

第〇二九册 之三六 椞

名耳後漢魏晉以來日避退在南斗故曆家以南斗 紀星命度起自牽牛而名之日星紀之大蓋古有是 冬至日月如合學五星如連珠皆雖牽牛之初故其 漢劉歆三統曆推步往古上元開闢之始夜牛合劑 為上元命度宜起處中張孟賓以爲日月五星並從 周隋之際曆法尤疎或斗或虚而無定見劉孝孫以 上元冬至日雖北方子位命度始於版一謂之虚分 自室二不日斗分而日室分租沖之造大明曆以為 **暨改從夏正以為上元雨水中氣日跳營室命度起** 紀周天之始終而謂之日斗分對朱何承天造元嘉

起斗十二張曹元造大業曆先起處五後稍覺疎改 斗十一起緊駕進天和潛起斗十五馬顯進大象所 改起亦道處九五紀貞元二曆起亦道處四宜明曆 曆命起處六本淳風驗德曆以為定在南斗十二南 起處七劉璋皇極曆命起黃道處一唐傅仁均戊寅 宮飲神龍曆七曜皆起黃道率牛之初一行大行曆

復從處九崇元縣仍改處四五代欽天曆起處八宋 朝諸曆應天乾元號天起處四儀天起處二明天起 虚六果天紀元統天起處七金大定曆起虛七元授 則不然定以東方於龍七宿為首命起赤道角宿初 不用積年目出面發用其命度起自盡六何哉今衛 弊所謂演紀上元傅會為之故致如此自元人定議 傳會可以增損而諸家命度進退不一蓋係舊稱之 時庚午二曆起虚六夫日縣歲差自有異度對人為

之概也天運無窮而樞不動故日居其所也其不動 處無星故謂之辰傍有星名曰紐自谈至齊梁先偏 半元志但從三度之說蓋紐星去極尚未有定說也 動處三度有餘南朱在臨安測紐星去極約有四度 動處循去紐星一度有餘自唐至宋又測紐星去不 徒天者皆謂紐星即不動處惟孤雕之以代謝知不 志元志皆云三十五度或云三十五度弱弱者淵在 唐欄元間測沒儀岳臺北極出地三十四度八分宋 之為準然紐屋去極古今尚無定論況能測知極出 有定也元志有正方案專為候極而設凡置儀象以 強弱約量為說耳唐志云北極去地雖秒分徵有盈 度太強太郎七十五分太强八十分左右也太牛少 八九十分之間而不滿一度也大都北極出地四十 無分秒從輸之失其正方案制度詳見元史 易惟以日景驗極不必範測紐星北部前人目校無 之横界上距極若干度即極出地度及分也此法簡 班務使相合然後縣繩界取中線而又取方十字界 東立案驗景使三針景合而為一如不合則措起一 **世界線井中心共五處各揷一針於二至日午中向** 爲冬至日瓊所在左旋數亦如之距二處經中心交 地之度耶今挺新法宜於正方案上周天度內權以 近既異則黃道軌景固隨而變矣蓋候極之法亦未 縮難以目校大率三百五十餘里而差一度極之遠 分為夏主日臨所在復數至百一十五度二十一分 度為北極自此度外右旋數至六十七度四十一

> 星置極不當正北又謂天常傾西北極是不得居中 為東日之所人者為西平古人候天白安南至沒儀 所謂東西南北者何從而得之豈不以日之所出者 夫謂中國觀之天常北倚可也謂極星偏西則不然 巴上而東西南北數千里間日外之時候之日未寝 之不直人上也今南北絕五百里則北極觀差一度 絕六千里而北極差十五度稍北不已庸詎知極星 不出於卯半而入於西半則又知天樞旣中則日之

所出者定為東目之所入者定為西天樞則常為北

者何從而知中國之為東南也彼徒見中國東南皆 之出沒則常在卯酉之年少北此始放乎四海而同 無疑矣以衝魔之日分之時以渾儀抵極星以僕日

際海而為是說也彼北極之出地六千里之間所差 採建邦之地人目之所及者裁以為法不足為法者 者已如是又安知其茫珠幾千萬里之外耶今直當 之驗其所指者正午數偏午數使偏地而指偏午則 各有偏向若世所用指南針要亦可准試即偏地用 四向既正則翰盤二十四向皆正突然而八方之地 **宜置而勿議可也越友欲曰地中有子午卯酉四何** 鲁以正方案之一規均為百刻而以日景與指南針 常偏東不全南也蓋丙為大火庚金受其制故如此 不可不辨也本草行義日磁石磨針鋒則能指南然 一十四向皆隨偏午而定一向旣差徐向俱差矣此

不解考日景以正方向而惟憑指南針以為正南豈 相枝果指午正之東一刻零三分刻之一然世俗多

经景

朱志云舊說謂今中國於地為東南當偏西北望核

論語日替如北辰居其所而衆屋其之北辰北極天

度較諸前代曆家側晉之失茲庶爰得自然之理耳

其至要也元許衝等道授時曆亦恩譽景寫本而於 推律候氣立表測景益治曆之本也自漢太初至於 統之缺也唐一行日日行有南北唇漏有長短然 主唇漏律呂事今以律呂唇漏名篇盗取諸此補大 唇經不載推律步晷之術是為缺略晉志漸監四星 以正位辨方定時考閏莫近平主表而推步春景乃 測景始知其誤然則觀天地之高遠在陰陽之消長 之徒於號稱於律曆旨所未達何哉至何承天立表 遷落下開京房劉歆揚雄賈遠張衝蔡邕劉洪姜岌 劉朱元嘉上下數百年間冬至皆後天三日而司馬 縣集著明尺表之驗可推動氣陶微寸管之候不太

道漏刻此乃數之浅者近代且循木晓按白大行而 之庶盡其原义隨地形高下立差以盡其變前此所 **暑而已今用北極出地度數余張矢句股二術以求** 乘寫實增損定率或乘或除加減二至恆界為所求 後各家步晷之術雖異大概不過以距二至日外自 選與句股數齊則差急隨辰極高下所遇不同如黃 十四氣唇差徐疾不同者句股使然也直規中則差

之時刻及晝夜之消長改從南京各漏然當通改一 為準而唇漏則適地勢南北辰極高下為異焉元人 番全殊元曆可也大統夏至晝冬至夜皆五十九刻 皆準大都唇漏弄定國初都全陵故大統曆日出入 日月帶食出入五星晨昏伏見曆家設法悉因唇漏 都燕其投群曆七職出沒之早要四時晝夜之末短 冬至黃夏至夜竹四十一刻投時夏至貴冬至夜片

> 奇令推交食分秒南北東西等差及五星定伏定見大十二刻冬至養夏至夜皆三十八刻相差三刻有 月離交食五星編載下卷蓋萬分陽抑险之意 今從朱曆以步晷漏術附日躔篇後編於上卷而以 投時所以月離繼日躔以交會穩中星則失其序矣 紀元曆以晷漏繼日躔以交會繼月離是為得之元 月無干交食則由平月雖日食亦乃月之所為也宋 大一級而奪帝都也是故新法晷漏姑從元曆所推 自京師則漏刻亦當宗法北監測驗蔵不寫過所以 南監觀樂臺訓驗為準永樂以後頒正朔設儀表皆 統改層之時未能預知成測遏都之事故不得不以 準滿刻消長則準金陵互相外悟是以不合也且元 皆因元人舊法而獨改其漏刻夫地勢高下以燕為 看為其與今京師琴漏相合也夫唇漏生於日鹽與

五十五刻夜四十五刻此說非是趙友欽日哲云日 於貴則貴多於夜復枝五刻春秋分養夜五十刻樣 前二刻华而明日入後二刻华而昏损夜五刻以裨 入二刻半為昏晨昏皆屬夜而不屬畫也舊說天之 日出謂之晝日入謂之夜日未出二刻半為晨日已 更一點故無初更初點非若宿有初度時有初刻也 此說得之益日入為香初星出為皆末昏末即起 刻不可以聚星出沒論但日出始寫畫入則寫夜耳 未出二刻半天先明日已入二刻华天方昏然此五 日見之漏耳若兼日未見及沒後五刻則春秋分畫 **晝夜以日出入為界人之晝夜以天昏明為限日出** 

> 致為 晨初其距日出惟二刻半耳而宋志云若依司 辰星漏曆減去待旦十刻即同禁中更漏此毛詩所 漏起末遊速何如耳 中星月食更點悉依古制但未知近日華龍所掌更 要之當以昏末最初為更點之始終方是新法所推 人或以一更三點為更初五更三點為更盡則一更 謂與居無節號合不時故擊憲氏不能掌其職也令 點及五更五點皆在更點外其法不知始自何時

同人徒知日行一度歲一周天食不知盈縮損益四 **洪範日日月之行有冬有夏言日月行度冬夏各不** 道之交則正行一度從此復漸減之極於夏至止行 自冬至行一度五分漸減一二分至三四分以及赤 序有不同者北齊張子信及隋劉焯推究日行盈縮 似及冬至則復如前蓋日行一度有餘日疾不及一 九十五分自夏至後其行漸增所增與所滅之數相 **盆缩较多授時曆謂盈初縮末限八十八日九十** 分後二日半線交赤道則縮二度有餘故二分之際 縮段然春分前二日半已交赤道則盈二度有餘秋 而消其積縮比之常度詹差後故夏至距冬至皆日 夏至野秋分以行運而積縮從秋分距冬至以行疾 積盈比之常度稻差前故冬至距夏至皆日盈段從 春分以行疾而積盈從春分距夏至以行運而消其 度日運以增虧之數相補一日止為一度從冬至距 **贬四十分要之日在赤道之南行疾赤道之北行建** 刻縮初盈末限九十三日七十一刻盈虧穩差皆;

元曆乃以初更初點命之於率不通又五更五點者

第〇二九局 之三七 惟月行則不論亦道南北而為疾運蓋別有一理為

1 哥馬克

曆象彙編曆法與第四十九卷曆法總部

則止十二度餘二十七日强半之間疾運各有等差 之七爲月一晝夜平行之定數然觀其所離先後不 九分度之七併太陽行一度共得十三度十九分度 年月圓二百三十五次故以十九除之得十二度十 謂月行近日則疾遠日則選其說非也古法因十九 延疾不係於赤道也先儒讚日月行度本無盈縮又 月行選於府李躔亦道北即月行選於北是月行之 測却今曆四餘處度所推月李是也字題赤道南則 星對衝則月行最疾李不常見而月行最遙處可以 何有差至五度半者後淡劉洪始推究之知月入轉 李淳風有推月学法言学星所在則月行最遊典學 一周有疾有递凡一整夜疾行則至十四度徐運行

曆用十三度百六十分度之五十九以萬平之得三 古法疎略但謂行十三度十九分度之七而近代諸 千六百八十七分华為月平行率親古為密焉

日過不行則公之不及則損之從防之義也月過不 常而損益之率生焉由是避離相錯借以損益所謂 則舒亟之度乃數使然非由人事之思迎疾有衰其 所盈縮月所進疾而損益之或進退其日以為定則 傳以爲人事緩急之應未達月行遲疾之理今以日 古者平朔月朝見日廟夕見曰既劉向父子據鴻範 **朓若俱益俱縮則有損有益定弦定望亦如之今曆** 行則損之不及則益之御除之道也雖奪卑之用睽 變者勢也川透逸馴屈行不中道進退緩速不率其 後名日兩月度盈而日度縮則定朔在經朔前名日 而及中之志同葢月度稱而日度盈則定朔在經朝

> 加時在日入後則進一 日有交見初虧則不進若弦求盈縮疾遲之加減差即損益之謂也存法若定朔 七年三月辛卯皆謂之曉學食甚在日出後初虧在 之凡月帶食於日出時雖屬大日只以其夜言聖故 議華去進朔法朔不復進而弦聖槍迟焉大統曆因 於退朔之有進聖之有退亦至理所在也自元人建 初虧如加時例而進退之夫陽追主於進而陰道主 聖加時在日出前則退一日雖在日出後有交見初 日出前當退壓而不退落註曆之誤云 虧則亦沒益加時不可見但見初虧即比加時故借 一日此定論也然嘉靖二十六年四月丁酉二十

天左旋日月右轉共所行各有遊路月不由日之苗

衛中今以其名未當改名交道以其布葬既珠故別 即有唇所謂九道也元人一之名為白道敢在月離 道步月取其易葬也若尋常註曆求其捷要者依月 月道曆家步月權以黃道命之益日道與赤道差遠 術雖知黃道而無其術後漢已來始推黃道而未推 道亦給日不由天之赤道也前漢治曆者惟有赤道 **肠路也月者陰精不由陽路故或出其外或入其內** 夏夏至南從赤道秋白冬黑各節共方按日行黃道 道二出北赤道二出南又云立春春分東從青道立 向論九道云青道二出黃道東白道二出黃道西思 作九規則相交錯檢其行文迎兵換易不得願度到 為福未書日前世諸儒依國韓云月行有九道故畫 難偷求之足矣欲究致熱微則宜推考月之本道 至二十四度弱月道與黃道差近不過六度耳以黃

出入去黃道不得過六度人十三日有奇而出出亦 十三日有奇而入凡二十七日而一入一出矣交於 往來未嘗斷絕果如九規則斷而不相屬此可以見 究之月行若今纏綠於彈丸上線道雖重然止一線 規者九而重發相錯先儒所傳九道葢如此耳以理 黃道之上與日相掩則食為今書傳官本有圖写與 御也故因其合散分為數段每段以一色名之欲以 以步日月五星行天而已日之所由謂之黃道南北 何當有度以日行三百六十五日而一恭強謂之度 此皆强名非實有也亦由天之有三百六十五度天 九道之說非也故華談出天有黃赤二道月有九道 四十九交有奇退天一周終而復始正交在春正生 後皆可以數推之母一交之終退天一度餘凡二百 則月為日所衝故皆有食然涉交有遠近食分有深 月道出入日道兩相交值當朔則日為月所掩當型 實一也惟其隨交遷徙變動不居故强以方色名之 人随方立名分為八行與黃道而為九究而言之其 家不知其意遂以為實有九道也可吸也元志日古 別等位而已如等法用赤箸黑篝以别正負之數曆 各四并黃道而為九日月之行有通有速難以一衛 道北謂之黑道東謂之青道西謂之白道黃道內外 極之中間度最均處謂之赤道月行黃道南謂之朱 交距春秋二正黃赤道正交宿度東西不及十四度 交入黃道內六度在赤道內三十度中交在林正半 交出黃道外六度在赤道外三十度中交在春正华 变出黄道外六度在赤道內十八度正交在秋正半 交人黃道內六度在赤道外十八度月道與赤道正

三分度之二自元已前曆家求月道者皆自黃道推 在黃道北為內在南則為外也 新法不用陰曆陽曆之名直日內外而已盡以月行 分少者不下一度三十分是為月逝與亦道多少之 之元人改從赤道求之其差數多者不過三度五十 差舊曆指云月出黃道外曰陽曆入黃道內日陰曆

故曰死魄旁死魄者朔後一日也其次日日朏朏者 日照月表人根其要日光赫盛不見月形謂魄以矣 其度正同日在於上月潛在下與日相會謂之合朔 故曰哉生魄也定朔加時與日最近雖各在一路而 其度則衝徑過對直與日相望故謂之聖人居其問 謂之魄故定望加時與日相遠距天半周其路雖殊 魄皆指月而言葢日光所照則謂之明其所不照則 通自然相成非地所能隔也昔日最生明又日旁死 上循能受其光者譬如磁石隔物術能引針二氣潛 似鏡而如圓毯者與渾天同類也日沒地中月在天 景月中如有物者循鏡所照蓋山河之景也月形不 光水能兩景故日能舒普天之光而月能函大地之 **裣冰本無光以燈照之則有光矣夫物之性火能舒** 故太陽其質則虚若火之爲餘也太陰其質則實若 月乃水之精其計為坎然離之象外陽而內陰外剛 易日縣象著明莫大乎日月日乃火之精其卦為難 月始出也故又曰哉生明至於朔朢之間去日非近 盡視其明故月形圓旣望則偏所不照者而漸生矣 水之為外也日自有光月本無光借日之光為光亦 而內柔外明而內暗外實而內處坎之采則反是是

> 非建當天半周之半日縣其側人觀其傍故半明而 之食與否當概月行表裏距交遠近皆可以發策而 內二環相是而小差定朔近交則月體飯日而日食 本無盈虧也凡所謂朝聖者日月同度相合對度相 故光在西由去日有遠近故光景有圓缺而月之體 旬日下弦下弦月在日西故光在東上弦月在日東 半魄其形若弓張弦故謂之弦在上旬日上弦在下 有象有象而後有數理由象顯數自理出理數可相 則其光反為燈景所蔽此月食之象也夫有理而後 前時若少偏則背壁而視之全見粉丸之光若不傷 不偏則燈光反為粉丸所掩此日食之象也方照其 其後時若少偏則雖不見粉丸之光而於見燈光若 前則全明照其後則全暗此弦望聯朔之集也方照 粉塗之縣於暗室中以燈照其侧則半明半暗照其 推爲大約於黃道驗之也當造泥丸中穿一索外以 分有多異然日月之體本無傷損也由是言之日月 定堅近交則日光循月而月食因距交有遠近故食 食同經不同幹則不食是也蓋黃道與月道如香毬 **衡而其路則殊也若路同則食矣古云同經同辞則** 交食曆家之易事也測景驗律曆家之難事也 倚而不可相違凡天地造化莫能选其數故曰推發

月道在日道內循如小泵在大環中日去人遠月去 舊說日體大其道周圍亦大月體小其道周圍亦小 日道之廣故皆為三百六十五度四分皮之一月從 人近月體因近親而比日體之大月道因近視而比 交道穿過黃道邁與日週日體寫月體所載故云食

> 於交則月體障礙日體而日暗甚謂之食旣若交不 而日體非有損也日道與月道相交處有二若止合 交而不食何則日如大赤丸月如小黑丸共縣一案 假命中國食民戴日之下所虧総半化外及觀則交 際食分少天之交殷此大率也又有人之交限舊云 正但在交前後而度相近者亦食而不旣月行交外 日上而月下即其下正望之黑丸必掩赤丸似食之 既及旁觀有遠近之差則食數有多數矣春分已後 而不食化外食旣載日之下所虧総半中國反觀則 食偏雨月行交內食偏北近於交際食分多遠於交

以一術齊欲推九服之髮則其時刻分秒各據其處 服之殊故旁觀者遠近自不同矣然宇宙之廣未可 大而月小日上而月下日行有四時之異人視有九 方所見食分並同也日為月所拖而食則不然益日 增損其法而後準也層經推定之數徒以中國所見 考督京之短長接辰極之高下順天求合與地借望

別無四時增損蓋月小暗處大月人暗處即食故八 耳故推交食惟日頗難若月食分數但以距交遠近 彼處言官以曆不效為言然京師所觀止食八九分 中前見早食於中後見遙是故有時差凡此踏差惟 日中仰视則高旦春平视則低是故有距午差食於 日行黃道西畔午前偏少午夜偏多是故有東西差 已後日行黃道東畔午前偏多午後偏少夏至已後 赤道南畔交外偏少交內偏多是故有南北差冬至 日行赤道北畔交外偏多交内偏少秋分已後日行

唇推之合食八分六十七秒而圖廣之區遂至食民 日有之月則無也正德九年八月辛卯朔日食大統

**唐象彙編曆法典第四十九卷曆法總部** 

1

人一門書も込

第〇二九局 之三八

中

前但未遇其期以親驗之耳姑發其端後人或因此 道食分反多於內道矣此前賢所未發而哲曆亦略 改之意後世或有未知故具建高 於其定法下各加一數以除限度則得九分八十餘 度定法八十試各置其限度如其定法而一皆得十 耳授時歷謂日食陽曆限六度定法六十陰曆限八 分八十秒是月輪當日輪百分之九十八於理或然 姑不必論但置五十為實以五十一為法除之得九 何月輪廣五十由旬此葢西城天文其所謂由旬者 文殊菩薩與諸仙論宿曜經以爲日輪廣五十一由 食既者幸其不至於既而不欲其既也大減經中有 數月掩正中四邊皆餘十秒是為既也若少偏則惟 居中與否難定假若日食九分八十秒是為極則之 理雖旣亦止九分有奇而已然此分數可推而月之 星見也須臾有光射出而天遂明故日無食十分之 其中而日光四溢形如金環當此之時整似初昏而 者盜日體大於月月不能盡掩之或遏食旣則月居 說而必悟其理為亦易於修改也凡推日食不言既 不及此欲創新法以補其所未備撰之於理似密於 日食於寅卯酉戌之間人向東北西北而觀之則外 外近日亦不食此說似矣而未盡也假若夏至前後 又云天之交限雖係內道若在人之交限之外類同 行外道在黃道之南雖遇正交無由掩映食多不驗 者言之耳传云月行內道在黃道之北食多有驗月 秒而與西域天文所論相去不遠此其與哲異也修 分則以爲日亦有食十分者以理究之恐未然也合 遊除二十秒即非既矣故推日食止言食甚不言

**有說日月奧地三者形體大小相似地體亦四而不** 有表與深淺故月食有南北多少古人雖有暗虚之 光不照名日暗虚月里行黃道則入暗處矣值暗處 方其大止可常天一度半而天周當地徑二百四十 真火則從橫影直所衝皆然蓋離封之象外明而內 皆明獨此處暗然真火與凡火不同凡火止能炎上 竊蓄思之日者火之精也火飲所衝必有黑煙四周 於地不應相去數百倍觀諸為景察諸寒暑可知矣 正日月相望其平如衛地倉在下島能散之天雖大 說指為地景始未然也假如春秋二分食於卯西之 餘倍也日月相衝為地所蔽有景在天其大如日日 多暗虚與月相較則大於月何也譬循燈烟以比其 日暗盧耳文獻通考日日火外明其對必有暗氣大 暗外實而內處暗而處者離之中及日之外景也故 壁在交前後者距交十三度五分爲交限限外則不 從則缺小而煙多是故暗處比日大一倍也授時婚 小與日體同是也以今觀之日月大小相較所差不 日則不然雖既不久而光即生既甚生光無所分別 則轉少矣日食不言既月食言旣又言甚者蓋月初 復圓中問假若食不至既亦於此際食分最多從此 月食乃至十五分者蓋十分已是食既月體整黑然 故止言甚不言既也夫门食至十分已下即為食既 既時名众民食既之後生光之前此際名為食甚若 食已既矣又云食甚何也所謂食甚之時則在初虧 五分之內其食必既餘八度七十分雖甚而不旣也 食若當限內則有食矣望而距交未遠在四度三十

> 服之殊譬如縣一黑九於暗室中其左然一疊燭其 中或近上或近下則不至十五分故月食有五限虧 前既外十分其十五分若非正在交際雖入暗虚之 暗虚倍於月月入其內居於正中兩菊各餘五分片 上寫旣內分月聖正在交際而食則滿旣內五分蓋 緩隱在暗虛之內而未採入暗虛之中故食十分已 右縣一白丸若燈光為黑丸所截則白丸不受其光 者景也於之敵月故無早晚高卑之異亦無四時九 而後既既而後其长而後生光乃至復圓也夫暗處 曆月食求時差者誤矣是故新法但從應天崇天舊 為食莊定分是也惟紀元曆珠於此理妄立時差金 說宋志應天崇天諸曆其推月食直以定聖小除便 矣人在四旁視之所見無不同也故月食無時差之 說月食不用時差直以定型加時便為食甚時刻然 大定曆因之元儒格物窮理而亦為其所惑若授時 非杜撰基亦前人定論已有此說今特述之耳

;

之儀貶膳去樂之說皆所以重天變而替人君者也 詩書上自仲康下至幽王干數百年之間惟載二食 四十二年惟有三十六食何也日史官失記耳且如 發百中也若謂食非定數則近經矣或日春秋二百親三分三刻為疎四分四刻為疎遠未敢自以為百 難失故课曆者以差一分一刻為親二分二刻為次 此言得之矣杜預日日月動物雖行度有大量不得 世所不免故可以答策推非若五星有反常之變也 災異趙友欽曰日月之食其所行交道有常數雖盛 無不應夫發無不應則修省何及祇知言後祥之義 明言答惡而公羊家董仲舒何休及劉歆等以為發 無其事者信若不信期於大通而已矣經典之文不 可以為教神之則惑衆去之則害宜故其言若有若 情中下之人信妖群以自懼但神道可以助数而不 人得因其變常假為勸戒使智達之士識先聖之深 天道深遠有時偶號或昔人之關號偶與相逢故聖 破亡俾患作夜其爲怪異莫斯之甚故有伐鼓用幣 雖然日月者活曜也欲以死法算定不失分刻是亦 然則古之太平日不食星不幸益有之矣此皆謬說 行日十月之交於曆當食君子給以爲變詩人悼之 不有小差故有難交而不食者或有頻交而食者 而未倍勒阻之方也要之日月交食固皆常理實非

ピノ 間 書 長 戈三

**夫在天成象日月星辰皆象也而日月五緯獨異於** 

辨而明矣

律與層同流行相生故其配五聲也不以能之大小 氣必有數有聲曆以紀數而聲寓律以宣聲而數行 行別之蓋律曆同一道天之陰陽五行一氣而已有 比也日月五綠糠性不齊故運疾有異當以陰陽五 衆星自有行度者此二五之精造化之妙非衆星之 行度亦各隨之凡五韓順行日進逆行日退速行日 西方屬金歐性明敏羽居北方屬水脈性渙散故其 東方屬木脈性柔和徵居南方屬火脈性輕躁商居 論而以性之遲疾論宮居中央屬土厥性貧重角居 遲疾不因日若五緯則因日而有遙留退伏矣土木 疾緩行日遲不行日畱月雖因日而有晦朔弦望其

追不及去日漸遠其進漸運運甚而野雷久而退初 性輕躁最疾惟木得其中為雖云火星最疾其配日 火三星屬陽於日為臣其行度則土性尊重最遙火 謂之合近日不見謂之伏伏見距日度數親其星之 進初遅進漸疾進進最疾則與日同鹽也與日同鹽 遲退漸疾退退最疾而後退漸遲遲甚則畱畱久則 **裕運耳自其與日同躟計之日行在前星随在後疾** 大小為異月有時朔星有伏見月有弦壁星有雷退

初末各隨其性而度數亦異馬凡退行最疾時必與 其歸一也大抵近一遠三而畱周天相半而退畱退 對衝却有退合其近日最疾時則行度疾於日故與 去日最遠僅逾半業水星去日最遠不及一辰終無 屬陰於日為妾時常輔日而行故與彼三星異金星 既與日對衙之後夜半前可望是名夕段全水二星 日對衝矣未與日對衝之先夜半後可聖是名晨段

> 也無行江河不著其底必憑江河之水以行或遊或 高下無定惟下於日而已以物喻之日月五緯給魚 不見為月食屋若入日中則為黑子然則五粹於月

夏商末世關風極矣而並不問日食何耶若夫類月

而食益亦史文之誤先儒明曆理者已有定論不待

初建退漸疾退退最疾時與日再合合畢銜退初疾 退漸延退退遠而雷雷已復進由運漸疾疾迫及日 道亦不由月所行道而出入黃道內外各自有其道 之變當加減常數以水其逐日之躔蓋五緯不由黃 **麥數之加減北齊張子信仰觀歲久知五緯有盈縮 穿則皆不同乃常數如此古法惟知有常數未知有** 後見於東方謂之養設五韓各有運疾而其行度多 相合如初故初合已後見於西方謂之夕段再合已 之禮也妾不敢與君離進而前驅稍遠則退退而後 視日遠近為過無如足力之有動倦其變數之加減 皆逆行謂非正行誤矣舊說星入月中見為星食月 前志云奏惑去日遠而顯态太白進在日前氣盛則 **臨稍遠則進進退逡巡不敢離日亦恭敬之道也而** 星屬陰為妾臣不敢與君敵故對衝則退行槍恭敬 天雨地而分陰陽則土木火三星屬陽為臣金水一 **朔聖者蓋曆術之弊數五星於日倉臣妾也其配三** 食何以知其為朔不因月食何以知其為聖食不在 度無有逆行日不食朔月不食壁此說非也不因日 如里路之徑直斜曲也前漢志日天下太平五星循

日初合學超進於前進遠漸運運甚則語畱而後很 右行惟未儒則云隨天左旋信否答日非始於朱儒 也沈約宋書天文志已有是說其載劉向五紀辨論 第〇二九冊 Ż 三九

隨天左旋而實右行也或難曰古今曆家皆云七曜 氣以行然魚之性好遊上流流急魚緩爲水所漂喻 順各任其情七曜雖縣虛不附於天意其必憑天之

曆象彙編曆法典第四十九卷曆法總

丁子子屋書まる		中华节号影
之詳葢先得我心所同然者宋儒性理之學一出攘	有選速不知道徑又有對直之異前世修曆多只均	
為己物以為前賢之所未發誣也日左右二說就是	損舊將而已未會實考天度其法須測驗每夜昏聽	
耶日千載不決之疑也人步舟中蟻行磨上級速二	夜半月及五星所在度秒置傳錄之滿五年其間剔	
船頁為二馬之喻各主一理似則皆似矣茍非凌空	去雲陰及畫見日數外可得三年實行然後可以算	
御氣飛到日月之易親觀其寅乳能辨其左右哉然	術級之古之所謂級術者此也已上一投言測驗級	
以正理論之日君道也月與五星臣道也層家以為一	衛甚詳乃治曆之要旨故附載於卷末昔蔡邕上書	
月近日而磨逸日而盈此易所謂二多譽四多懼也	云願匍匐於渾儀之下按度考數者於篇章以成一	the analytical property of the state of the
日行一度月行十三度日銀月速君邁臣勞験奔走	代歷典夫古人何不飽媛自送而願為此辛苦事者	
之象也五星近日而疾遠日而舒於語所謂君在取	懼抱藝而長終借絕傳於來世欲伸葵確之誠遑值	
<b>蜡如也與奥如也通位色勃如也足隱如也出降一</b>	出位之罪哉詩云風夜匪解以事一人此之謂也我	The day was the same of the sa
等逞颜色恰恰如也去日甚滋則畱雷久則退退後	太祖嘗謂元曆與今曆二統皆難憑况黃鏡乃律曆	
とう文はというでは、大きなでは、一方では、一方では、一方の	で 大力 「一・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
無義味不如曆家之說為長君子有所取爲而但以	三耳の上は一番を選ぶる。	
為布算難易之別其說淺矣況我太祖高皇帝御製		
文集自有定論凡為臣子者允宜欽遵而固執之於		
彼未儒偏見之陋何足據云雖然五星之理愚昧之		
所未達故不敢許言之今所連者不過因史志之哲		
文間或溫色之耳飲水精密則須依憑集器測驗天		
文積日界月務得其實而後級以弊術立為定法方		
可以成一代之懿制傳之萬世而無弊也乃今儀表		
之具生來目所未報況能知其距度之疎密辰次之		TOTAL COMPANY COMPANY AND ADMINISTRATION OF THE COMPANY OF THE COM
廣狹平當觀朱人小說有日古今曆法五星行度唯一	†	The state of the s
<b> 国起之際最多差自內而進者其退必向外自外而</b>		
進者其退必由內其跡如循柳葉兩末銳於中間往	The same of the sa	
還之道相去甚遠故星行兩末成度精運以其斜行		
故也中間成度形迹的其存絕故也图案但知行道		

明十月本肖斯三則 影響祭職七期 期十月本青斯三則 影本特殊事業考五十
第五十卷目錄

而朝賀大禮當在月正二日矣又可聞細故耶此而 此八月也若或值元日干子半則當退履端于月窮 北國曆家所共知也今閏八月朔日食實在陰曆交 如法增損之矣蓋日食八分以下陰曆交前初虧西 統實後天後二刻而計閏應及轉應若交應則各分 西食甚九分八十六秒耶而大統之不效亦明甚然 前初虧西北其食七分餘明甚則安得謂之初虧正 不改臣籍恐惫久念楚將不流而至春秋之食晦不

之洪武甲子僅百四年所律以差法似不甚遠至正 止臣故日图真轉應交應之宜俱改也久之刑科給 德嘉靖已當退三度餘奚俟今日哉春秋不食朔猶 驗七政交會行度無差者為是惟時以至元辛已揆 事中李應策亦曾國朝曆元聖祖崇齡二紋難悉但

之最易差者雖古太初大行諸書詎不深思元解得 計氣應應損九百餘分乃云弗失乎曆理微利日月 五星運轉交合成取應于飛管測表歐陽修所謂事 太初曆宜即定於漢而後之為三統四分者若何又 不和氏之曆象授時道意然果以鐘律為數無差則

萬曆三十六年路士登考立春正月節曆

以洪武初欽天監監正元統大統曆法推

推天正冬至

按立春考證萬曆三十六年戊申歲立春正月節縣

直書官失之今日食後天養二刻冬至後天追九刻

之為五紀貞元觀集者又若何蓋陰陽送行随動而 **忒積此為窮雲路持觀象測景候時審策四事議者** 移移而錯錯而承遠日陷不止則應離之謬分至之 果以著策寫衛無差則大行曆亦當即定于唐而發

法無差誠宜世守而今旣覺少差矣失今不修將歲 得于是欽天監正張應俠等疏詆其誣聽部言使舊 應宜俱改使得中配星曆書一編閱而校馬必自有 愈久而差愈遠其何以齊七政而釐百工哉理應俯

象彙編曆法典第五十卷曆法總部

古人圖 青美戈三

之百餘年間其後不可紀查亦無從測識之耳必發 不無分秒之差前此不覺非其術之疎也以分秒布 布舞雖有一定之法而成曆之後下行將來數百年 從雲路所請即行考求磨算漸次修改但曆數本極 至數百年差至數分而始微見其端今欲驗之亦必 元微修改非可易議董更曆之初上考往古數千年 故常推行成法而已若欲斟酌报益綠舊為新必得 測侯數年而始後得其髮即今該監人員不過因翼 不易而一代之曆實惟新其於國家敬天勤民之政 交食起復時刻分秒方位諸數隨得隨錄一切開早 官屬測候二至太陽魯刻逐月中星躔度及驗日月 仍博訪通晓曆法之士悉送本官委用務親自督率 以那雲路提督欽天監事該監人員皆聽約束本部 **鲜果藏較析至芒然後可為準信裁定規制伏乞郎** 精治曆理者為之緣統其事選集星家多方頭候務 献大有裨益矣疏奏畱中未行 御覽積之數年酌定歲差修正舊法則萬世之章程

7

十四刻二十五分乘之得一十一萬九千四百三十 三百二十八年城一以大統成實三百六十五日 置所求萬曆三十六年戊申歲距元至元辛巳歲私 刻七十五分為通積分滿旬周去之餘二十九日二 日〇六刻得一十一萬九千四百八十九日二十五 四日二十九刻七十五分為中積分加氣應五十五

第 〇 二 九 粉 之四〇葉

十一月初四日葵已辰正二朝冬至 十五刻七十五分為天正冬至分以怯推之得歲前

十五日〇一刻二十八分一十二秒五十微為立春 十数三因之得四十五日六十五刻五十三分一十 置氣第一十五日二十一刻八十四分三十七秒五 刻立春以元至元辛已太史令郭守敬授時曆法推 分以法推之得歲前十二月二十一日己卯子正一 一十八分一十二一秒五十億其日滿旬周去之餘一 一秒五十微加天正冬至日分得七十五日〇一刻

日二十四朝二十二分乘之得一十一萬九千四百 三十四日一十九刻九十四分為中務分加氣應五 三百二十八年減一以授時消一歲實三百六十五 置所求萬曆三十六年戊申歲近元至元辛巳歲積 推天正冬至

日二十五刻九十四分為天正冬至分以法推之得 十五刻九十四分爲通積分滿旬周去之餘二十九

十五日〇六刻得一十一萬九千四百八十九日

**竣前十一月初四日癸巳卯正初刻冬至** 水立春

置授時前一氣策一十五日二十一刻八十四分!

十五秒三因之得四十五日六十五刻五十二分七 十一刻四十六分七十五秒為立存分以法推之得 十六分七十五秒其日滿旬周去之餘一十四日九 十五秒加天正冬至日分得七十四日九十二刻四 戴前十二月二十日戊寅亥初三刻立春

以余繭州立六丈表取冬至前後各四十五日黄酒

四百三十四日加新澳到癸巳日夜牛後二十五剌 辛巳距今戊申三百二十七年共養一十一萬九千 日夜半後六刻即五十五萬六百分之氣處為準以

曆天與日齊以步氣朔一跬步不可行迨漢末劉洪

余於蘭州立六丈表下識圭刻約戊申歲前丁未歲 推今時所測天正冬至

九月十八日戊申景長七丈二尺〇九分至後四十 五歲後四十五日十二月二十日戊寅景長七丈 四日十二月十九日丁丑景長七丈二尺五寸四分

尺六十六分以前後相對所距四十五日戊申戊寅 分五釐為法以法除實得四十八刻五十八分七十 九日二十日丁丑戊寅相連二日祭相校餘八寸八 一景相校餘四寸三分為暑差為實仍以十二月十

求今時所測立春

五刻七十〇分六十九加牛日五十刻共為四千五 刻四十一分二十五秒折取其中為四千四百七十 九十日凡九干刻內城前減差餘八千九百五十 五秒前多後少為成差于前後相距各四十五日計 百二十五刻七十〇分六十秒百約為日命起戊申

及分除甲子以前至戊申之十六日自甲子至癸巳 日算外得四十五日為癸已餘以發飲收之為時刻 至元十八年辛已蔵前郭守敬所測日景推得己未癸巳日夜半後二十五刻七十〇分六十秒上取元 置余所則萬曆三十六年戊申歲前冬至日景推得 以法推得蔵前十一月初四日癸巳卯正初刻冬至 得二十九日二十五刻七十〇分六十秒為冬至分 推合時所測鼓質

冬至前後相距各四十五日測得午景前四十五日 夜华後六刻得一十一萬九千四百三十四日一十七十○分六十秒內減去至元辛已歲週到已未日 為今時所測蔵實 九刻七十〇分六十秒為實以距藏三百二十七年

十秒以二十四氣而一得一十五日二十一刻八十 置今時歲實三百六十五日二十四刻二十一分九 而一得三百六十五日二十四刻二十一分九十秒 四分二十四秒六十微為今時所測氣策 求今時所遇氣策

**监今時氣策一十五日二十一刻八十四分二十四** 秒六十微三因之得四十五日六十五刻五十二分 右大統立春分校授時多九刻八十一分三十七秒 以法推得歲前十二月二十日戊寅亥初三刻立春 十一刻二十三分三十三秒為立春分去其旬用餘 七十三秒八十微加天正冬至日分得七十四日九 五十微立春後天十刻有奇相隔一日與天不合投 之日至可坐而致也旨哉言乎夫故之言利也其天 矣從古藏和道廢日官失職帝王六曆訛於四分漢 行順利之故道也故不難致而難於求然求亦多術 未盡畸客之小數耳不害其寫同也 時刻與余合余與天合乃稍差二十餘分者則前 時校余實測之數止多二十三分四十二秒其立春 人踵之外假不變而不知為好事之似作也四分之 論日孟子云天之高也星辰之遠也荷求其故千歲 十四日九十一刻二十三分三十三秒為立春分

為一定之法所以旣久而不能不差旣差則不可不以之步曆無一可者故守敬曰天有不齊之運而曆則華交及五職之率皆變氣應一差即請事皆差而此可以口舌爭平且七政壹稟於日躔日度變而正此可以口舌爭平且七政壹稟於日躔日度變而正此可以口舌爭平且七政壹稟於日躔日度變而

尤易分別以法布之立春時刻異郛太史消一之曆朱周琮取立冬立春去至日遠之景日差長幾九寸

法推算差據特萬西洋陪臣龐迪我等洞知曆學一萬曆四十一年南京太僕寺少卿李之藻因邇年曆吾末如之何也已

時刻虧分往往差謬交食既差定朔定氣由是皆好大期紀事本末萬曆四十一年南京太僕寺少卿李技明紀事本末萬曆四十一年南京太僕寺少卿李原文澤出成蓄 原文澤出成蓄 原文澤出成蓄

又且測得高下遠近大小之異交貧多凝非此不確差其本行初無盈縮九日太陰小輪不但筹得霆疾

之地經各有測法從地窺天其自地心測筹與自地天包地外地在天中其體特別肯以三百六十度等等其言天文曆數有我中國替賢所未及道者一日知曆莽之學攜有彼國書籍極多久漸聲敬聽習華瑪諾等諸人幕義遠來讀書談道俱以穎異之資洞

伏見大西洋國歸化陪臣廳迪我龍化民能三拔陽

北景表南景亦有周圍園景四日七政行度不同各對直之異故其些夜長短亦各不同所得日景有表風氣寒暑之節三日各處地方所見黃道各有高低

低度分不等其亦道所雕天項亦因而異以辨地方而測算者都有不同二曰地面南北其北極出地高

七曰歲差分秒多寡古今不同蓋列宿天外別有兩大輪之上下故人從地面測之覺有順逆遲疾之界日五星之天各有小輪原俱平行特為小輪旋轉于日五星之天各有小輪原俱平行特為小輪旋轉于以不同之故不當指列宿之天為晝夜一周之天六在天另有行度二萬七千餘歲一周此古今中星所

天心奥地心不同處所人從地面望之覺有叠縮之其一南北差出人一十四分各有定算其差極微從其一南北差出人一十四分各有定算其差極微從其一南北差出人一十四分各有定算其差極微從其一南北差出人一大四分差出入二度二十四分

地平其差多至八刻漸近于午則其差時漸少十三一後後合在午後則先合後食凡出地入地之時近于後見凡地而差三十度則時差八刻二十分而以南後見凡地而差三十度則時差八刻二十分而以南後見凡地而差三十度則時差八刻二十分而以南後見凡地而差三十度則時差八刻二十分而以南後見凡地而差三十度則時差八刻二十分而以南後見入地而差三十度則時差八刻二十分而以南後見入地而差三十十四日月交食隨其出地高低之度看法不同而人十日日月交食隨其出地高低之度看法不同而人

之理蓋綠被國不以天文曆學為禁五千年來通國臣能備論之不徒論其度數而已又能論其所以然有依稀揣度頗與相近然亦刻無一定之見惟是諸相十四事者臣觀前此天文曆志緒書皆未論及或

乃太陽正當黃赤二道相交之處不當計日勻分凡用器轉測十四日節氣當求太陽真度如春秋分日日日月食所在之宮每次不同皆有捷法定理可以

法為之準驗無差必不可改且越余為妄議夫使元不知强以為知方認聽然日大統曆乃元統依守敬

改隆慶間監官周相亦曰今年遠數盈歲差天度失

**今不考所差必甚皆探本之論也乃監正張應候等** 

統果依守敬安得有差統哲守敬者也背守敬而差

曆象彙編曆法典第五十卷曆法總部

為一重天層層包裹推算周經各有其法五日別宿

**吹休明觀文成化不無裨補也** 臣麗迪我等所有曆法縣依原文譯出成書其于鼓 年利瑪寶最稱博覽超悟其學未傳達先朝露士論 密較者哉觀其所製筑天窺日之器種種精絕即使 百年來始得一人無節無友自悟自是此豈可以疎 之俊曹聚而講究之貌測既核研究亦審與中國數 圖政恐後無人解伏乞勅下禮部巫開館局首將陪 至今惜之今願迪我等疑髮已白年齡向衰失今不 臣刻滿塵封星臺遊斷者卑可與之同日而論也替 郭守敬諸人而在未或渊其皮膚又况現在臺鎮諸

熹宗天啓六年十月朔頌曆

昌元年大統曆日

光宗泰昌元年讓改曆

按明远紀泰昌元年八月七日造曆龍以明歲改奏

按明遍犯云云

疏請改修曆法 **恐帝崇崩元年七月以欽天監推算日食不準體部** 

按春明要餘錄崇顧元年七月上傳飲天監推算日 他姑恕一次以後還要糊心推算如再錯誤重治不 食前後刻數俱不對天文重事道等備建卿等傳典 **傍禮部因具疏詩改修曆法奉旨曆法皇祖朝旨謹** 里修今日食刻數復差允宜更正依卿等所稱修改

**步于下而又博徵楊恭懿諸人助之然猶五年而成** 相王文謙樞密張易主領裁奏干上仍命左丞許衛 古人以為重事臣等不敢繁稱止據元史所載以容 **茶預其事王恂郭守敬並領太史院事分拿測驗推** 您事宜再者另行具奏體部復奏略爾治曆明時 崇順二年以五月朔日食不喻上賣欽天監官九月 遠邁前代矣 設局命吏部侍郎徐光唇督修曆法奏奉南京太僕

专少卿李之藻西洋龍華民等同襄曆事報可

間無修園史擬將元史舊志滕錄成書豈所以昭墨

朝之令典哉已而光啓上曆法修正十事其一職歲

六年而頒行十年而進書五種二十六卷後三十年 地理等藝術之人行天下訪取考驗收用弘治十 之而未可行用之而不必验也按大明會典凡天文 年實測之功力又無前代灼然可據之遺書所以言 之士亦止將前史曆志揣摩推度并未有守敬等數 僅能依法布算而不能言其所以然之故後來有志 元北道典章散失止成投時成法數卷方寫大統曆 間積進書九種七十九卷則成之甚難矣高皇帝聖

具保章異職稽之職掌則天文與曆法異科董天文 改守敬之舊所以至今蹇閣臣等考之周禮則馮相 年令訪取精通天文者試中取用嘉靖三年科臣弦 占候之宜禁者懷妄言麟竊惑世經人也若曆法則 湘俱陞光禄寺少卿提督欽天監事然二臣終不能 **隱部覆保舉於是以戸科給事中樂護工部主事華** 

省不拘官吏生儒草澤布衣但通晓曆法者具文前 止於敬授人特而已對律例所禁哉今議通行各直 監官藝館營衛無能翹然出於其上也至於歲差環 來但近世言曆諸家大都宗郭守敬舊法比於現在 取其說多用西法果得會通歸一卽本朝曆法可以 十年監正周子愚建職欲得參用務會通歸一今宜 伯宗與西城馬沙亦黑翻譯曆法基以此也萬曆四 有本輪日月有其會惟西國之曆有之高皇帝命吳 轉歲實參差天有經地有緣別宿有本行日月五星

> 步一毫未審增損非惟不敢且亦不能若妄有貿易 時刻不驗上切實欽天監官五官夏官正戈豐年等 部左侍郎徐光啓督修曆法先是五月乙酉朔日食 按明紀事本末崇顏二年九月癸卯開設曆局命吏 從粗入精從疎入密漢唐以來有差至二日一日者 則失之益遠矣切詳曆於于唐堯至今四千年其法 郭守依所造授時曆也二百六十年來居官按法推 奏言大稅曆乃國初監正元稅所定其實即元太史 後有差一二時者至于守敬授時之法古今稱爲極

時守敬方以昭文殿大學士知太史院事亦未能有 密然中間刻數依其本法尚不能無差此其立法因 大德六年六月又食而失推戴在律曆志可考也是 成曆越十八年為大德三年八月巳推當食而不食 然非職所能更改豈惟職等即守敬以至元十八年

所增改良以心思技術已盡于此不能沒有進步矣

于是禮部復言曆法大典唐處以來咸所隆重故無 百年不改之曆我高皇帝神聖自天深明象韓而 我國家事度越前代而獨此一事略無更定如萬曆 兄曆法一志歷代以來載之國史若史記漢書晉唐 未重善抑亦年遊數廳即守敬而在亦須重改故也 正則有食正己周濟周相等是皆明知守敬舊法本 著書考定則有鄉世子數項副使邢雲路傳建議改 上因循至今後來專官修正則有董軒樂釀舉湘等 時暦官如元統李徳芳華オカ有限不能出守敬之 曹宋元史尤為船備後之作者東為成式因以增修

疾順逆遠離遠近之數其六密測五星經緯行度以疾順逆遠離遠近之數其六密測五星經緯行度以定七政盈縮過程度數以定交轉遲疾其率東西南北高下之差以率東西南北高下之差以對度數以定交轉遲疾其率東西南北高下之差以對人國以定各至以下氣朔其三每日測驗日行經度以定盈縮加減與正氣朔其三每日測驗日行經度以定盈縮加減與正氣朔其三每日測驗日行經度以定盈縮加減與正氣朔其三每日於過度不過,以此古來百五十年六差每歲東行為長潮短之數以正古來百五十年六差每歲東行為長潮短之數以正古來百五十年六

少卿李之灘西洋人龍華民郡王国同襄曆事疏奏之則正交食有無先後多寡之數因舉南京太僕寺其人議日月去交遠近及與會似會之因以定距午其人議日月去交遠近及與會似會之因以定距午時差之與率以正交食其九測日行考卯二極出入地度數以定周天緯度以齊七政因月貪考知東西相距地輪經度以定変食時刻其十依唐元法瞻地規以正交食有無先後多寡之數因與南京太僕寺與以正交食有無先後多寡之數東西南北高下之之卿李之灘西洋人龍華民郡主国同襄曆事疏奏

乞聖裁事准禮部咨准都察院杏據巡按四川監察 持期記事本末崇願三年夏五月徵西洋陪臣湯若 望秋七月徵西洋陪臣羅雅谷供事曆局 望秋七月徵西洋陪臣羅雅谷供事曆局 望秋七月徵西洋陪臣羅雅谷供事曆局 望秋七月徵西洋陪臣羅雅谷供事曆局 報可故有是命

光寫寅正一刻復光于正西寫卵初初刻本部新法為丑初三刻食既為丑正三刻食甚為寅初二刻生飲天監推到食限一十四分九十九秒初虧于正東必以口舌爭也考是年四月十五日戊午夜聖月食

之時月輪尚在地平上一十五度有奇寒術云加時順天府復置之時月輪準在地平上未入四川復即分四十零秒復圓在寅正初刻五十分七十三秒蓋初刻七十零分六十三秒生光在寅初初刻二十六

事理又若列眉合無聽令本生同該地方陰陽人等難干选曆莫易于辨曆蓋為此也今時日既在指顧在查則此相左之甚而明白易見本部原疏當云莫之時月輪尚在地平上一十五度有奇來衛云加時

各異特緣地有經度東西易地則先後特刻亦隨處 以成先志蓋太祖以來此道寥寥有古志為樂典其 千古本部當肝衡俟之如或在夜則尚宜盛心智學 不一如前所推蜀省時刻乃依廣與圖計里畫方之 進也再照月食分數衰字皆同不比日食多寡随處 至期請公府一同候驗如果加時在畫即其法發絕 事理又若列眉合無聽令本生同該地方陰陽人等 崇顏四年春正月禮部尚書徐光啓進日購曆指等 陽人等測定初虧與正時刻分秒備網具申轉答前 本地交食之數驗之至期得本地方官令本生同陰 法揣摩推昇未委果否相合如必欲得具數又須以 **貴部煩為查照轉容施行** 未經進呈與飲天監局五議又資縣生日分守中于 十月徐光啓上測候四說布衣魏文魁有考正曆法 書夏四月徐光啓預定月食分科時刻方位以進冬 來使本部得籍手以告成事是所甚願也為此合容

一巷通率表一卷 夏四月戊午夜望月食徐光啓||二卷割圓八線表六卷黃道升度七卷黃赤距度表進日蹿曆指一卷測天約畝二卷大測二卷日躔表按明紀事本末崇顧四年奉正月禮部尚書徐光啓||四川參驗月食不准許其虛心學習

曆泉彙編曆法典第五十卷曆法總部

御史馬如蛟呈奉本院勘箚先該本部咨題前事內

1

人間青見シニ

第〇二九册 之四二葉

十一分有奇乃得生光故為二十六分有奇如囘囘 能全入開處止從月體論其分數是夕之食極近于 秒者蓋開處體大于月若食時去交称遠即月體不 日食之經緯各殊必須詳備也又月體一十五分則 二道之交故月入開處一十五分方爲食既更進一 **邀入悶處亦十五分止耳而臣令推二十六分六十** 分蓋食分多少既天下皆同則除率可以類推不若 矣臣特從與地國約略推步開載各省今食初虧度 元人設四海測驗二十七所庶幾知詳求經緯之法 也所潜敬北極出地自林邑十七度至蔚州四十度 官之罪而不能言遼東張掖之見食則其法為未密 年八月朔日食史官不見張按以問恭會在早獨見 帝元初三年三月二日日食史官不見遼東以間五 食分數實字皆同止用地經度推求先後時刻漢安 地緯度算其日分多少用地經度等其加特早晏月 于遼東食在晚獨見于張掖當時京師不見食非史 豫定月食分秒時刻方位奏言日食随地不同則用

> **兵率則加時難定其法必從交食時測驗數次乃可** 至臨期實候其加時亦或少有後先此則不因天度 **談是可驗時差之正術一也交食之法旣無差誤及** 叉正午相值果可無差即食于他時而不在日中即 未合當取從前所記地經度分斟酌改定此可以求 較勘畫一个此食依新術測候其加時刻分或前後 而因地度地度者地之經度也本方之地經度未得 差之原尚多亦復難辨適除此日又值此時足爲顯 有奇豈可仍因食限近午不加不減乎若食在二至 里差之眞率二也時差一法獨于所聞但知中無加

衛蓋非一人一世之聪明所能揣測必因千百年之 四者即分數甚少亦宜詳加測候以求顯驗故敢冒 驟得之光諸臣乎此足以明疎失之非辜四也有此 積候而後智者會通立法若前無緒業即守敬不能 **加勝于前矣而謂其至今無差亦不能也如時差等** 斤斤墨守者郭守敬之法即欲改不能也守敬之法 監諸臣所最苦者從來議曆之人詆為擅改不知其 便其他諸衛亦多類此足以明學智之甚易三也該 時節地奔就立成監官已經磨錄臨時用之無不簡

加時之因黃道人人知黃道極之歲一周天奈何以 赤道之午正為黃道之中限乎臣今取黃道中限隨 議交食據單開崇顏四年四月十五日夜望月食

魏文魁為前事具疏合伊男魏象乾齊捧曆元一部 准體部各准通政司各據保定府滿城縣玉山布衣 按新法曆書學曆小辯為恭進曆元以正曆數等事 到司看得魏文勉選二考正唇法然未經試驗不敢

監推日食二分六十四秒初虧未初一刻本局新法

離今十月朔去冬至度數尚遠兩中之差二十三度 黄赤二道之中獨冬夏二至乃得同度餘日漸次相 中乃赤道之午中而不知所謂中者黃道之正中也 所以然者七政運行皆依黃道不由赤道舊法所謂 日中而加時則舊術在後新術在前當差三刻以上 日食加時有差多在早晚日中必合獨今此食既在 晚若食在正中則無時差不用加減故量官相傳謂 舊法用距午為限中前宜加中後宜減以定加時早 朔日貪徐光啓復上測候四說其略日日食有時差 曆推十八分四十七秒略同此法也 冬十月辛丑

> 二書及送到交食一軍略舉一二一令再為商求務期 二書則功力識見加勝于前蓋苦心力學之士無論 與其奉旨之後考究異同致稽題覆不若計定于前 年絕緒非不欲速其成活隱碩儒非不樂與其舊但 畫一徵前驗後確與天合因而推步成歷不惟生平 進良為有見而本備身在原籍無患各核姑就近刻 者所不遠也但事干進奏銀臺謂未經考驗不敢輕 年矣頗問那觀察律曆考多出其手近刻曆測曆元 等因准此看得滿城縣者偏魏文魁知其名二十餘 輕進御覧合咨考驗等因到部相應轉咨查照考點 責部希為查照轉達施行須至各者 應時報命之爲愈也解句頗繁粘連別幅為此合容 積學可以自見本部亦得取資籍力以裏大典矣百 時草澤即百年來治歷名家翹然自負藉其有於

二十一秒初虧午初初刻則食少一分加時密合而 已初三刻則食多一分時先五刻曆元稱日食一分 二年五月朔日食監推三分二十四秒初虧已正二 再加研察井將兩術等草備細開報以憑查核務須 兩書自相遠異食差將及二分加時不啻五刻此宜 合此改修之議所從起也今曆測稱三分九利初虧 刻间回科推五分五十二秒初處午初三刻臨期實 **今考驗食分則為密合加時後天一刻亦為親近獨** 追合天行方可議定成法以垂永久至今年十月朔 候得食止二分初虧已正四刻與本部所據新生密

一議冬至採曆測不用授時曆加減歲實亦不用大此法異同不須爭論宣待臨時候驗疎密自見耳秒初虧未初二刻則食少一分有奇加時後天五刻推食二分有奇初虧午正一刻而單開食止九十七

十六分則各年冬至宜遞加二十四刻三十六分方統定用歲實而用金重修大明曆小餘二十四刻三

合古來成法今查曆元稱崇献元年戊辰測己巳蔵

有二則略果目前易見之事欲須審定畫一但山居 大齊七年丁卯測戊辰歲天正冬至得年二二刻則差二 一刻而前推己已歲天正冬至得午正二刻則差二 一刻而前推己已歲天正冬至得午正二刻則差二 十九刻與小餘不合者四刻六十四分兩測兩推必 一課矣所宜再加研究以求必合者也 居一課矣所宜再加研究以求必合者也

其散帝也再查二書中復有當極論者今略舉數事實告本部共圖剖析事關國典不至如往代層師珍宜參商矛盾以啓駁正之端若臨期果有疑義不妨加較等縱未能即合天行于自立之法自讓之書不加較等縱未能即合天行于自立之法自讓之書不與整本部新局亦和備一一可以審詳或本儒候臺測黔本部新局亦和備一一可以審詳或本儒院監機器推測得此已屬苦心令欲必求確合當于

奇而曆元用楊級趙知徽之三十六秒翻覆驟加與分二十五秒依郭法百年消一今常爲二十一分有共一歲寶自漢以來代有減差至投聯滅爲二十四也此事豈不繁不細可鹵莽而得者哉

如左計好學深思者必能豁然領悟不至厭其繁細

1

司事長之

量易見推算易明之事則太陽盈縮之實限宣在夏立夏立秋迄立冬此兩限中日時刻亦不等此皆測夏至夏至迄秋分此兩限中日時刻不等又立卷迄其一冬夏二至不爲盈縮之定限令考日躔春分迄

交內事若云交即是轉錄何交終轉終兩率互異旣而得之非也太陰延疾是入轉內事表測高下是入其一舊曆言太陰起訴是入轉內事表測高下是入其一舊曆言太陰最高得疾最低得運且以主表測

冬二至之後而各有時日刻分代有長消加減所宜

不可開所宜極論者七

反五星高丁遲疾亦皆准此所宣極論者四高向西行則極遲最低向東行乃極疾正與舊法相交轉旣是二行而月行轉周之上又復左旋所以最是二法豈容湿推以交道之高下為轉率之運疾也

也而黃道限之正中在午中前後有差至二十餘度一距赤道之午中乃距黃道限東西各九十度之正中一共一日食法謂在正午則無時差非也時差言距非反五星高丁通療勇者指出所無利益和數差官

定限南北各十二度所宣極論者六非也本局考定陰曆當十七度陽曆當八度月食則其一交食限定為陰曆與交八度陽曆與交六度亦者若依正午加減烏能必合所宜極論者五

其一曆測云宋文帝元嘉六年十一月己丑朔日食

不盡如鉤畫星見今以郭氏授時曆推之止食六分

而何本局今定日食分數首言交次言地大言時一一月則食差當得二分弱郭曆推得七分弱非密合其三不畫如鉤當在九分左右而秘差八度時在十去三千里北極出地差八度日食分數宜有異同矣異前史類能言之商朱都于金陵郭曆选于燕中相非得不盡如鉤實星見則具舛於今云六分九十六十八秒郭曆舛矣不知所謂舛者何也若郭曆果九十六秒郭曆舛矣不知所謂舛者何也若郭曆果

賈訥己未進士王行健測翰三處測得食旣生光刻葛允升縣學生員張爾翥同測翰蠡縣人甲午皋人第二男魏星朝第一孫魏理漕候漏測翰本縣縣尹一議交食據崇蔵四年四月十五日月食魏文魁以

曆象獎編曆法典第五十卷曆法總部

第〇二九册 之四三葉

定用倍而减之初虧自見臨時測驗數處報來及禮食一分三十九秒復國午初三刻將日食分秒作成秒初虧已初三刻是刊書者誤也魁之原稿所存日春云獨集顧二年五月乙酉朔日食曆測稱三分九春云獨集顧二年五月乙酉朔日食曆測稱三分九

部有聞各著曆元乞貴局更正

落何處未奉旨護並無召命私自來京老人哂恥而 不為請之諒之容單中又云或本樣未得輕便前 不假思索皆從天得曆元著明千載合天不謬真 為不假思索皆從天得曆元著明千載合天不謬真 後曆四餘用也貴局不查疑余用之余之所用歲實 者不假思索皆從天得曆元著明千載合天不謬真 一議冬至據曆測不用加減歲實亦不用大流歲實

元辛已歲八百一十九年以稅年而一積日得歲實四刻二十五分是郭守敬自言自大明壬寅歲距至其一歲實自漢以來代有滅差至授時曆滅爲二十

自大明壬寅歲來壬寅歲天正冬至乙酉日夜牛後沒用如是選用貴局選用在魁不然何謂也守敬云元不從用楊級趙知從之三十六秒歷元妙而神術元不從用楊級趙知從之三十六秒歷元妙而神術元不從用楊級趙知從之三十六秒歷元妙而神術

得甲午日八十刻失一日二十四刻守敬云天道有

三十二刻組冲之立表所測守敬用百年消長推之

用是乎非乎魁用泰君子所測今年崇顧四年辛未失行是天失行邪是人之法失行邪而百年消長與

其一日食法謂在正午則無時差是也非非也所謂

**蒙日低月高之合測法細錄報貨局查之** 

立定三差盈縮運疾咸備在曆元卷之三天啓癸亥

冬至與天合 冬至與天合 冬至與天合

舉坡李冶其後太史令郭守敬避而用之旣然園三百五十餘年襲起於元翰林學士知匐語同修園史而獨余歷測曆元所著勾股弧矢三乘之術以誤三是術一誤何所不誤費局賣誤者不賣其源清而賣其一 句股弧矢曆學之斧斤繩尺也卻用園三徑一

是也非非也陰陽過此限不食且如朱仁宗天聖二

夏至縮初春分前二日四十刻秋分後二日四十刻其一冬夏二至不爲盈縮之定限殊不知冬至盧初魁收入時元別傳後世紀 東之誤貴局定有良見著為書何如使弧矢割圓二乘之誤貴局定有良見著為書何如使弧矢割圓二乘之誤貴

盈縮遞換即為末限二日四十刻者自平立定三差

更自劉洪粗知而不知平立有差令以尖闌法将平得測驗四年半週高四年半測低九年一率递疾一代暴刻有年有月非測太陽之比也非是年是月不失測太陽二至前後暑景年年有之矣若測太陰高其一太陰而用圭表所測是眞運疾者何云非非也而來曰極差

其一日食限定為陰曆距交八度陽曆距交六度亦即也 開河曆氏時差幾何柴止合推數不明曆理待報自 離之甚明貴局非也是執非邪以定朔小餘必是五十刻不知時差自何而來在曆元卷之二交食元中 差六刻有奇日食在午正初刻者定朔小餘五十刻 於之世明貴局非也是執非邪以定朔小餘五十刻 持差者言旦夕也不言距度也食在夕者酉初一刻 時差者言旦夕也不言距度也食在夕者酉初一刻

同則可知矣夫北極出地南北異東西同求日出日年四月十五日夜望月食朝鮮虧時與山西太原府河北止千里非三千里不可辯論何謂也貴局報今中地簽貴局言南朱都金陵三千里郭曆造於燕去

丑朔日食不盡如釣苦星見河北地盡暗黑如夜秦其一曆測云劉朱文帝元嘉六年己已歲十一月己

天復圓朝鮮王京東去上谷五千餘里上谷西距太 過之而日躔月離去交遠矣如陝西臨洮蘭州河州 也東西難同者謂日出卯日入酉也若交食時刻相 入則可而南北日出入異異者北極出地高下之故 等處西去上谷親五千餘里日在酉時帶食此處在 同則不然夫交食者或當交或交之前後移刻則交

局所論次者略節數語開其未悟望致之若更有辨 與言也又曰不直則道不見酌於言不言之間採該 定巳時邪定未時邪欲修曆數必也數理明達方任 深語激是也是也 與王廷評答客難昨傅來魏處 其事余觀貴局多曆理明達者乎誇云木深丈採人 不于假如西域已時即中國未時也如是日月有食 原又四百餘里北極出地雖同是言日之出入與交 士答問語已悉當須更一辨正否古云有爭氣者勿

年十月別密室所候將及二分而外問所見止一分 者極微矣而過都共祝實不止一分三十九秒也令 見臺官類能言之是日果食一分三十九秒則所見 粉侵每先見而後食故日食一分以下非人目所能 苦于陽精見耀母先食而後見月食之難苦于游景 未設者云食一分三十九秒亦恐未確蓋日食之難 論能依名理雖十往返可也 崇順二年五月朔日食據云刻書者誤也然原稿

**蕨實耶不知五星之蕨質叉與氣朔四餘同耶異耶** 分特用之四餘不用之氣朔耶豈四餘氣朔當有兩 四餘所用授時大統皆仍之處士亦仍之則三十六 以上此足下所目棍非其明效耶 **咸實小餘三十六分據云此趙知微重修大明曆** 引きずしたして 問得無該之儀表未精測候未確不知果精果確乃

來當遭子弟代之此正欲其來不得已命其子弟耳 言或本儒年至未得順便前來者關其高年僅未得 所定果亦近之然何不少費思索并定一五星四餘 進士自云所用藏實不假思索皆從天得此疑實測 若日拒之使不來曷不并拒其子弟耶文理自明再 五一不爽之歲實乃循仍金元諸人之舊也否單中

八一四宋統天曆元授時曆又被為二四二五其間 七十餘家互有加損總計之則自漢至今皆以漸減 曆減為二四六一八○南宋大明曆又減為二四二

一歲實加減小餘自漢四分曆定為二十五分乾泉

復減耶郭云百年減一分三百五十年來應減三分 不及百年而減一分明理者數亦猶行古之道也此 定用歲貨乃是二十〇分四十八秒六十〇微即又 五十秒當為二十一分五十秒而該局所考正今之 也彼皆實測實葬以爲當然爲得謂元以後遂不應

乃後于大統一十二刻用儀器數具前後測驗確臭 寅正一刻而局推在本年月日辰初一刻一十八分 推壬申年天正冬至大統得在十一月三十日己亥 刻必且先天若干亦先大統若干而又不然如今歲

抵為羔馬耶

舊法冬夏二至高盈縮之定限今云否者古名曆

則不知者聞之將大笑且駭以為該局所推冬至時

每潮必差卽曆元所測定二三年間便成參錯此其 天合並無乖爽此為何故平歲實非本年冬至可定 有定率則處士所定二十七分歲歲加增足矣何為 就所明通之處士亦知冬至時刻終古無定率乎果 與各至時刻非歲實可推也此說甚長更僕未罄姑

> 史所增減之歲實者平年也故新法之平冬至或在 定率與定則定望無定率一也朔望無定率宜以平 與見其無定率矣蓋正歲年與步月離相似冬至無 道破達者自能豁然但欲窮究其理非處心定意經 大統前或在後其定冬至恆在大統後也此法一經 朔聖加減之冬至無定率宜以平年加減之若郭太

歷歲時難可遂通耳 一勾股三乘術非誤也特徑一国三不合耳旣稱作

者宜自為清源以傳後世奈何沿前人之濁流耶張

與弦終古無相等之率無論古率徽率密率太一率 也老而好學誠往昔之美譚然求人之術乃當以排 為用甚大故名大測自當孤行於世得知者用之聲 卷八十餘萬言以入曆元得無本末不相稱耶此書 卒世而不就矣該局既已言之安得無見又安得無 古率推演已竟太繁况徹密以上平必若此者曆將 且强弦之術舉手即須每推一法當數四用之即依 即多分之至萬萬億倉是弦也否則周外之切線也 如崇臺九成延表百丈而不混者或未可称人應下 曹第所傳之書有論說有正成有通率都為一十六

家精詳測候見春分至立夏行四十五度有奇立秋 時日不等又時日多寡世世不等因知日行最高度 至秋分亦行四十五度有奇其度分等而中間所歷 乃真盈縮之限此即與冬至所自出矣第其說頗粵 上古在夏至前今世在夏至後六度則夏至後六日

第〇二九册

且隨非好學深思未易與之言也

曆象集編曆法與第五十卷曆法總部

Ż 四 Д

测去地高下為其選疾耶且学則九年而一周月則與華何况太陰但太陰之選疾不在去地高順去地 月轉至是則違天行故最運也九年以內字實行天月轉至是則違天行故最運也九年以內字實行天月轉至是則違天行故最運也九年以內字實行天 人際必與字同度旣得同度必是最運豐」所得者定非 英格兰奥字同度旣得同度必是最運豐」所得者定非 人 論太陰選疾用主表得之夫太陽用二至前後表一論太陰選疾用主表得之夫太陽用二至前後表一論太陰選疾用主表得之夫太陽用二至前後表

五千餘年誰能待之則是歲星須十二年城星須二十九年歲差須二萬則是歲星須十二年城星須二十九年歲差須二萬理疾日日可得其高下何必九年哉必九年乃得者之理深明平自之率確審總線之度即月月自有其之理深明平自之率確審總線之度即月月自有其

二十七日有奇而一轉若洞悉交轉之義精探違頗

如今年十月朔日食午正而監推乃在未初同同曆推筹時刻乃不合天者其度限去午左右稍遠故也度有時而合有時而離有食在午中或近午左右而刻是也本局以為論度則黃道九十度限是也時與一日食距午時差沓法以為論時則定朔小餘五十一日食距午時差沓法以為論時則定朔小餘五十一日食

未至中交十四度强而食及二分則初入食限豈非食其時遇正交入陰曆一度依法推得日食甚年辰初一刻內五十一分本月十五日夜望月食甚在辰初年十月朔日食甚距交及废曆八度而云不然何不考今局定為陰曆十七度陽曆八度而云不然何不考今局定為陰曆十七度陽曆八度陽曆八度舊法也該一日食距交限定為陰曆八度陽曆六度舊法也該在未正亦一證已

─ 據答末後一條語意難明如云河北千里朝鮮虧無緣得不食也─ 據答末後一條語意難明如云河北千里朝鮮虧無緣得不食也─ 如洪鏡在聽非因扣擊何從發其音聲哉處士一言中一二變差法亦曆中元指藉此一駁得為闡明正中一二變差法亦曆中元指藉此一駁得為闡明正

夕皆不足論獨是年于法不誤而實不見食乃是行來當食而不食者或推入限不與或夜食而誤為晨

進呈不敢輕出然論曆至此果所謂得未曾有也古全在此等其說甚長巳著該局所讓交食曆中未經

南北徑線如行路打曲量非三千里平有里差則有差八度少如唐書每度三百五十里則二千餘里為其度大度揚州三十三度今測得金陵三十二度半較度太强揚州三十三度今測得金陵三十二度半較度大强揚州三十三度今測得金陵三十二度半較

犯時刻經緯度分青日日可推夜夜可驗亦各先推太陰去離經星經緯度分五星躔度去離經星及陵

里差論七政出入亦若干里而遲速差一度不易之 南北里差論北極出地若干里而高下差一度東西 以日出時為卯日入時為酉有定東西無定卯酉也 西里差盡大地人皆以日出處為東日入處為西皆 來人今年十月朔會見日食與否當自知之一謂東 食分差安可謂日食時南北之分秒等耶試問之南 遼東以開五年八月朔日食史官不見張掖以聞母 食乎按漢安帝元和三年三月二日日食史官不見 定論驗諸交食故易見矣今反抹去此差而欲議交 非食在早個見干途東食在晚獨見干張掖耶媒稱 子正一刻近該省囘文云果在子正是可據為明證 謂南北異東西同哉今年四月聖月食蜀中移文言 時為已中國之見時為未極易聽何者地有兩時天 西域之已時即中國之未時則日月有食西域之見 之盾乎欲修曆數必也理數明達方任其事是也是 帶食復圓二事叉皆東西各異得無以子之矛陷子 西異見也欲明南北異東西同而所引西域加時及 說矣且不論倒否但云一見帶食一見復回即是東 谷乃見在天復圓則必無之理亦宜再查原稿假倒 若來說中言陝西臨洮等處見日在酉時帶食而上 曆事本部囘者稱順天府初虧丑初一刻成都府則 無二食也推之西域以西中國以東何獨不然安得 追天而已明年三月九日俱有月食試各預推分利 也然論理論數各一是非誰使正之此則古來有法 時刻公諸耳目至期驗定疎密自見也億不可待則

論何勞翰墨哉

## **附載前論中**一法

子 使月未至中交十度半入陰曆黃道緯距度五十三十刻 a 靴 a 合朔非午時也于時日鑑實沈二十三十刻 a 靴 a 合朔非午時也于時日鑑實沈二十三時日食五分至期不食今考此地此月日在午正前時日食五分至期不食今考此地此月日在午正前来仁宗天聖二年甲子五月朔曆官于汴京推得午

分之一非五分也再考合朝在午前十刻而太陰距 高月應食日之數故諸家成法皆推為當食然是三 三十分得二十三分是為日月兩周切近之距數 其在本地太陽出地平高五十二度四十分太陰南 其在本地太陽出地平高五十二度四十分太陰南 其在本地太陽出地平高五十二度四十分太陰南

> **愛**為東西差 黄道衆限三十三度用法求三差得南北一差大半

曆指三十卷具載其術從明此理此數為書寫言未能備述該局誤交食

视朔亦移前四刻相及遂不復見食矣又東西差十七分變為四刻則其南北差止一十七分而兩周相距二十三分不能

里則見全食里則見全食

川巡按監察御史劉光沛呈送本年五月初五日媒 被無暇及此當以異日 禮部為欽奉明旨修改曆 食考以俟處心學智者考焉今清大論大表未能得 不傳耳故三代以來一切交食皆宜論定爲古今交 其所繇矣惟有髮為無則推步在先至期弗驗不得 失推者職此之故星曆家雖蒙失占之罰亦竟不知 安在也無疑為有人多不覺然古史所載亦有食而 少少變為多者人但以為推步未工竟不知未工者 少或少邊為多或有疑為無或無疑仍有其多變為 道九十度之正中為限也變則時時不同或多變為 左右則亦有之故曰東西時差不以午正為限以黃 右法獨在黃道中限乃為變差雖食午正而在中限 四川布政司經歷司呈奉本司卻付本年三月二十 部送八月十六日准都察院各七月二十八日據四 法證開列事宜清之聖我事嗣祭清吏司案呈奉本 日蒙職案驗前事奉本院勘問准聽部咨詞祭清吏

司案呈奉本部送在禮部尚書兼翰林院學士協理 守中到司至期地方官督令本生公同陰陽人等祭 仰司呈堂查照劉案內事理轉行資縣獎令生員於 堪用行文起取等因到院移咨過部轉咨查覽等因 執有成書言論娓娓謹令抄錄原書先行呈覧如果 先該本部咨題前事內開博訪得資縣生員希守中 院吞據巡接四川監察御史馬如蛟呈奉本院勘劄 **營事府事督修曆法徐光啓咨稱內准禮部各准本** 此同日又蒙本院案駁為月食事奉本院勘卻准藏 驗交食真正時刻分秒備錄具報以憑轉報施行蒙 日交十六日月食寅正二刻初虧卯初二刻食甚卯 相然驗據本生具呈手本開報崇顧四年四月十五 冷守中到司諭令木生先將月食分秒開報至期五 內備奉明旨內事理即便轉行合屬府州縣至期卷 詳確以資修改該部知道欽此仰司呈堂查照獨案 官測候及各省直奏報祭驗自見所陳四事務講求 題奉明旨覧奏月食方限婚刻五有同異便者監督 書兼翰林院學士協理營事府事督修曆法徐光啓 部各祠祭清吏司案呈奉本部送禮科抄出顧部尚 四月十五日戊午夜該本司署印分守川西道参政 正一刻復圓月食一十三分二十八秒至崇顏四年 經通行合屬邁照行令成都府轉行發縣中送生員 驗備錄時刻的確開報以恐轉報回銷施行蒙此俱 天庚國練祭将王國臣督率合屬文武官吏師生除 多政自棟都司軍政掌印都指揮食事高盛食書林 賀白鏡會同按察司署印軍驛屯鹽茶水道布政司 陽醫學僧綱道紀人等前指都司陳設自十五日戊

世子 生人 之 | | | 曆象報編曆法典第五十卷曆法總部

ヨノヨ

第〇二九册 之四五葉

司右参政李天經督修曆法著等姿襲魏文魁所著曆法是年後光彦卒以布政崇賴六年欽天監習學官生周引及訪舉庠生郎明

無說後便認為己勝不將使實連為强詞所聯耶共民先與後法之所以合與不合隻字不及也僅默然以完與後法之所以合與不合隻字不及也僅默然然不解遂不能節篩置對但為模稜龍統之設曰某然不解遂不能節篩置對但為模稜龍統之設曰某然不解遂不能節情置對但為模稜龍統之設曰某然不解遂不能所以合與不合隻字不及也僅默然不為不為一二可相以完善。

西法余量亦心疑之迨成書數百萬言讀之井井各 砭所能至乎余輩曰不然向者己已之歲部議余用 議條答應之或日是者心口如鐵石無隙可通告後 再見其方位時刻分秒無不脗合乃始中心折服至 有條理然稱疑信半也久之與測日負者一月食者 通來奉命得學日與西先生探討不直譜之以書且 乎即不其然而以公諸人人使夫有志斯道者其論 即吾輩之朝斯夕斯上可不負簡書者此非其一班 開說一二聊當耳提處士學久功深憶得幡然是悟 吾輩非昔日之魏子耶請以所問于先生者就來語 然後相悅以解相勒以努力譬如行路者既得津梁 有實證即使盡起古之作者共聚一堂度無以難也 試以然不直承之以耳且習以手語語皆其銓事事 為然因共卻記凡得若干則如左 定之政如引流飲渴酌者必蒙其潤貴必魏子衆以 從之求進而已若未入其門何由能信其室中之發

釋內有美多于前功且皆生有奇抱象饒學力故能 整內有達隨即因而改憲其所更定提次無不 為之當自知之跬步未涉者鳥能印泰山之崩非一 人一世之功也今處士自云一週即得甚易已第 未知處士之曆先有法而後測乎抑先週而後有法 失測後法恐管閱蠡勺數十年未或閱其審離也試 先測後法恐管閱蠡勺數十年未或閱其審離也試 為之當自知之跬步未涉者鳥能印泰山之崩非一 及之當自知之跬步未涉者鳥能印泰山之崩非一 是皆覺有乖違隨即因而改憲其所更定提次無不 是皆覺有乖違隨即因而改憲其所更定提次無不 是皆覺有乖違隨即因而改憲其所更定提次無不

立成表悉不合天今細查曆元曆測所載太陽盈縮 之差不與爲其各段所差又復多寡不一是皆因仍 **构法以為己有不一改正則每日所推太勝細行悉** 三差從冬至起至第六段已差三十二刻而測冬至 所得實與天行不合近羅先生撰換日訂配一卷論 無合者至交食加時所差更多矣曷不反覆紬釋從 景不得為求冬至之法查定冬至必為最長之景而 之其他正法甚多未易舜述總之不論何法惟揆日 之晰矣惟前後二景不甚相遠即所差無蔑聊可用 **實際探討以求萬一之是而紛紛尚口當復何益** 景書策所記今以法釋聚之有得有失亦一一可考 至刻分以取歲實俱言難定即處士曆元中所測了 最長之景每歲無定率也是故從古曆家每論求冬 三年已成參錯小辯中旣詳言之載尋古今揆日測 合者惟處士所測遂無一合殆是任意揣摩非由 大明曆合者一郭太史授時曆那觀察律曆考各有 盈縮運疾加減等三差表爲等交食之根本有傳 一測景以求冬至花來作者用為造曆權與然三景

TIT!

術面相等斧是非立見矣又没言某先某後惟己贪測或因村落草剙主表未精故也試以勾股虧囿二

雅為拚逃而獲冤耶若夫密室測量蓋因陽精炫耀鼓兆人屬目果不食言食曆官安所逃罪聖明在上士先推九十七秒後來直云不食何也是日有司奏一崇減四年十月朔日食先報後驗通都共見乃處

**甘人 眉 書 隽 戈** 

用強人從己皆此類也自欺欺人竟誰屬亞,用強人從己皆此類也自欺欺人竟誰屬亞,即以然者似因原推本無定據中心惶惶幸其不食在及王光祿應遵策中齡應聲本監在局學習官生進及王光祿應遵策中齡應聲本監在局學習官生進及王光祿應遵策中齡應聲本監在局學習官生進及王光祿應遵策中齡應聲本監在局學習官生進及王光祿應遵策中齡應聲本監在局學習官生進及王光祿應遵策中齡應聲本監在局學習官生進及工光祿應遵策中心惶惶幸其不食事上,以然者似因原推本無定據中心惶惶幸其不食事上,以然者似因原推本無定據中心惶惶幸其不食事人以然者似因原推本無定據中心惶惶幸其不食事人以然者似因原推本無定據中心惶惶幸其不食事人。

尚有高座差約一度于時大陰日行十二度約二小九分而太陰亦未至地平十九度此實食也論視食度有奇日入戌初一十九分距定朔谷一小時四十岁于時太陽躔實沈宮九度○八分未至地平十九岁开時太陽躔實沈宮九度○八分未至地平十九其所以然也依本局新法是日定朔為第外酉初二其所以然也依本局新法是日定朔為第外酉初二其所以然也依本局新法是日定朔為第外酉初二其所以然也依本局,以及此數十段。

生親候得午正刻食技六分有奇蓋東西不同時此

而得一率则造一小表亦将抑首終歲其難甚矣若以一弧求一矢如處士所抄集古術必用四十餘法技表之法無論術不能强立義不能妄言卽黃亦道表殊多舛謬處士以為無庸改乎奈何因仍用之夫妻殊多舛謬處士以為無庸改乎奈何因仍用之夫

十人推発二三百年乃可被事將何以應諮稱任使以百計一種之率大者以萬計儻用其舊衛當聚數己非人必欲含而從彼則局中所撰新让立成其種之功一日可了此其繁僑巧拙相去幾何如處士是之功一日可了此其繁僑巧拙相去幾何如處士是

用強求勝吾弗知之矣如必自以為是請先指一星用強求勝吾弗知之矣如必自以為是請先指一星有微差符未及歲載更完善而實未合言合而實未合言合而實未合言合而實未合言合而實未合言合而實未合言合而實未合言合而實未合則一切言凶嗣語其於論之設遇夫聽遠集雜者又執背信之令者徐察武語言文字恐分宮賦度或未能盡合天行也何者武語正来能為五星即郭太史亦然今所傳九盟法武語主來相仍舊費兩家特傳錄其書耳處土之書於過去百年前之術也而欲以推今之是雖經度數及其次含能合乎今本局所造皆崇融元年之數歷茲六數已制起本於。

故在順天府卽日未入亦不能相掩若西國則羅先此時太陰在陰曆離黃道四十分而實沈宮當正降初初刻三十〇分則太陽巳入地故不可得見也又

時行一度今差一度變為二小時以加定朔并得戌

推定某日時刻與某星會干某官某宿若干度分內

ı

即使悉無承外共所設說尚多有不驗者爲是以智即使悉無承外共所設定。 一書絕不推闡仍無義據蓋遊金以來星瑜上師之書絕不推闡仍無義據蓋遊金以來星瑜上師之書絕不推闡仍無義據蓋遊金以來星瑜上師之之書絕不推闡仍無義據蓋遊金以來星瑜上師之之書絕不推闡仍無義據蓋遊金以來星瑜上師之之書絕不推闡仍無義據蓋遊金以來星瑜上師之之書絕不推剛仍無義據蓋遊金以來星瑜上師之之書絕不達乃可得言臟詳矣更據理論之機詳者周 是試不差乃可得言臟詳矣更據理論之臟詳者周 是試不差乃可得言臟詳矣更據理論之臟詳者周 是試不差乃可得言臟詳矣更據理論之凝詳者周 是試不差乃可得言臟詳矣更據理論之臟詳者周 是試不差乃可得言臟詳矣更據理論之不亦可乎果其 外去離若干度分至期與衆共驗之不亦可乎果其

成士望之其如不就何己則不就又欲使人含而信度有魚大如木耳老而好學如燈燭之光吾輩甚為世未易懸曉其然不然也敢以過望于處士平脫欲世未易懸曉其然不然也敢以過望于處士平脫欲世未易懸曉其然不然也敢以過望于處士平脫欲世未易懸曉其然不然也敢以過望于處士平脫欲世未易懸曉其然不然也敢以過望于處士平脫欲世未易懸曉其然不然也敢以過望于處士平脫欲世未易懸曉其然不然也敢以過望于處士平脫欲世未易懸曉其然不就使人含而信官有魚大如木耳老而好學如燈燭之光春中

者降言之

大統曆推日食在正交中交限度法曰說其推得交面于日食第三推亦未之見尤異矣今採錄如左自西法站大統曆亦然處士所抄窮者皆大稅法也自西法站大統曆亦然處士所持門為聯陽八度不之數部職極明處士何惜一覽耶尚執陽六陰八之之數部職極明處士何惜一覽耶尚執陽六陰八之之數部職極明處士何惜一覽耶尚執陽六陰八之之數部縣極明處士何惜一覽耶尚執陽六陰八之

一度則將滿全周二十二度入食限也 一度則將滿全周二十二度以減全周三百六十四度餘二十 依此則正交前七度正交後二十二度為食限何者皆為食在正交

○二度除二十○连則中女前後兩食限為七萬二七度與正交等又策半周一百八十二度以減二百七度與正交等又策半周一百八十二度餘也又第一百七十五度以減半周一百八十二度餘時為食在中交

○二度徐二十○度則中交前後兩食限為七為二○二度徐二十○度則中交前後兩食限為七為二十也
一古稱議體之家有如聚訟惟曆亦然顧惟曆家是也曆以七政為懿佐無不可信者矣今欲追天以求非特為易辨何者訟必決于證佐他證佐未足可信一古稱議體之家有如聚訟惟曆亦然顧惟曆家是十也

經督修曆法時徐光啓以病辭曆務逾月卒所著崇按明紀事本末冬十月以山東布政司右条政李天思豈其一怒可能降伏耶思豈其一怒可能降伏耶思豈其一怒可能降伏耶

局各細推路草密封送禮部禮科以待臨期測候疎推得復風時刻特未詳耳儻必以己法為是清於本

道相交此晝夜之所以至而分應所由起也迨二至訛之一証蓋太陽行黃道中線迨二分而黃道與赤秋傳日分同道也至相過也二語可爲今日節變蓬

按明紀事本未崇願七年春正月乙巳督修曆法山曆元等書 不教文魁以月食上言奉命入京測驗李天經上時刻開具禮部姿司官同監局官生詳議以開滿城縣顧七年督修曆法山東右卷政李天經上言七政

東右無政學天經疏言七政之係依新法則火土金

乃以甲寅遂令八月之堅為脢井白露秋分皆非其 有平行有實行平則每日約行若干而實則有多寡 不獨秋分爲然謹將諸權首合陵犯行度開具職部 不獨秋分爲然謹將諸權首合陵犯行度開具職部 本獨秋分爲然謹將諸權首合陵犯行度開具職部 上言今年甲戌二月十六日癸酉曉刻月食今曆官 上言今年明成二月十六日癸酉曉刻月食今曆官 上言今年明成二月十六日癸酉曉刻月食今曆官 上言今年明成二月十六日癸酉曉刻月食今曆官 上言今年明成二月十二度有奇夫過亦道三十三 則過赤道內外各二十二度有奇夫過亦道三十三

甲辰李天經上居九二十七卷星屏一 期訛認尚可言哉奏上命文魁入京測驗 秋七月

改由金熈宗竟元凡三改其間傑然名家者漢太 按谷應泰日古今改曆者無應數十家由黃帝記 三改由唐於周凡十六改由朱初花朱末凡十八 秦凡六改由漢初漢末凡五改由曹魏范昭凡十

官修治則有童軒樂錢華湘諸人著書考定用有 建議改正則有命正己鄉善夫周派周相诸人專 都無增損及以才非守敬華故滋難也自時既後 歲冬至為曆元大約錫名雖然立成图異與授時 申大統曆已而欽天監博士元統請以洪武甲子 為最密明太祖吳元年太史令劉非率其屬進戊 初以鍾律唐大行以蓍策元授時以晷景而晷景

京圻允稱甚盛共法以二十四刻二十一分八十 之藻既推殺于定陵徐光啓復連茹于懷廟開局 选至一時家經歷第之說迥出尋常熙與天會率 室言人人殊旋復報提迄于萬層西儒來式繼執 卸世子裁培副使那雲路諸人志切持等事同築

之則為定冬至由是太陽有平行實行而三百六 八秒六十四微為平行或實小餘而以均數加減 應也引數者循授時盈縮層運疾限也均數者銜 之刻數分秒方位因之有所為根數者治授時氣 朔堅之遲疾因之交食有時差里差觀差而食時 十五度之盈縮因之太陰有自行次輪又次輪而

授時歲差一分五十秒也至如午中分黃赤之辨 分至有萬縮之殊而隨動自動疾動遙動不同則

**投時加減差也黃道東行一分四十三秒係者指** 

ヨノー冒

事 長 戈三

西元落下握葬無以及此衆言常亂迄未通頒適 交道之廣俠生活闡微析出思出象表雖使揚子 哉唐乎盛矣 愈密豈非宏制尚闕于垂成而大典終歸于有待 我皇南獨之於認可天西曆之布法聚維新幾衙

按泰明夢餘錄崇顏十四年十二月聽部疏看得古 該監官生學習則按月按季課試嚴行實罰之例 新法一科遇交食節氣同異據法直陳以俟測驗其 今治於之家多矣其最精者漢落下 閱太初曆以鍾

崇藏十四年十二月禮部上疏論治曆請勅下另立

皆稱推驗之精而若景為近然用之既久皆不能無 律唐一行大行曆以蓍策元郭守敬授時曆以晷景 離眺胸告不合原笄此治曆之所以難也我皇上因 分割刻分砂非不至細而差之半秒積以歲月則纏 在於秒忽之間推移盈縮聖智有不能盡窮難以時 差蓋天與日月星辰其體皆動而其最不可測者常

赤儀器親自臨驗西法比監質為密近固略然不待 見之類臣等歷經合同赴觀星臺古測而御前亦用 **靓面講求逐年推算十餘年來如日月交食五星伙** 寺臣李天經陪臣尚若望等與欽天監張守登諸臣 監法稍差時置西法一局令禮臣徐光啓領其事而

皇帝精於觀天雖用守敬曆而特令劉基召集天下 無後可使如三代日官專其職未背自以為足也高 辨者守敬成曆時容言天體難測須每歲倒驗修改 書且別立同同一科亦未容以守敬之曆為足也蓄 律野名家者赶京詳議復自製觀星盤天文分野諸

固已自言之矣臣部尚書林欲楫向與臣等詳察經 正今得西曆與之較驗而舊曆之不能不差則守敬 嘉靖中華相萬曆中邢雲路諸臣皆以差訛疏請改

舊未爲不可而再四商確有不鄭重者舊法用日度 似特守敬之徒治習不察耳自古曆法輕數十年 西法用黃道緯度雖微有不同然其黃赤儀亦皆相 計日定率西法用天度因天立差舊法用黃道矩度 **緯新曆誠如所言交食節氣用新神煞月令諸款用** 改而守敬之曆行之已三四百年矣小差者雖日月

不差則一番更改良不易言樣天經原疏台請將在 十刻之日也在今日西法較密在異時亦未能保其 交食時同刻異無大懸絕至置閉之差起於春秋分 所差二日而两曆定分之日即舊曆所註晝夜各五

等於变食經緯晦朔弦聖年遠有差者旁求參考又 大統以便公同考証而前奉明旨亦令監官張守登 局生儒盡收之欽天監以便隨時測驗將新法哲附 以新法推測屢近者照同同科例收監學習實爲得

之似宜勅下另立新法一科遇交食節氣同異樣法

**展阅篇諸器多曆家所未發專門勞動積有歲年似** 等以年新進曆書一百四十餘本日存足存屋球屋 直陳以俟測驗而後徐商更改庶有當乎其寺臣李 課試嚴行賞罰之例所當重加中飭者也乃臣等區 宜量加級錄而該監官生學習則有會與按月按季 天經及遠臣湯若望中書黃應邊新局官生黃宏憲

區之恩給有進焉曆為敬天授民設也敬天在順時 南訛朔易其所重莫如農桑故堯舜之曆以發工熈 布命觀變響心其所重莫如刑貨授民在東作西成

曆象槃編曆法典第五十卷曆法總部

其慎也當時博士元統成化中丘洛正德中郎善夫

第〇二九册 之四七葉

皇后居日又用亭八座捧置發給王以下各官居日 前導敷坊司作樂自 行一跪三甲頭禮校尉昇亭由欽天監出香亭 局 影 ED)

アと 陸 書 生 万川

午門外欽天監官於亭內捧進呈

皇后曆日匱所設黃案上又捧願給諸王等曆日置 兩旁紅案上頒給各官曆日俱於甬道兩旁隙

皇后曆日黃案禮部官二員舉起二員前引由中門 皇上曆日一員捧進呈 太和門階下一員捧進星

星太后曆日黃家禮部官二員舉起二員前引至 太和殿正中所設黃葉上一跪三叩頭退進呈

午門外跪領親王郡王貝勒以上各依大令府屬 文武各官各跪領一本颁畢鳴贊官費排班文 官員跪领貝子公等依太跪領滿洲蒙古漢軍 武官員俱排班立發院來告跪宜讀官宜

1
_

欽定古今間書集成曆象菜網曆法典 第五十一卷目錄

曆法總部梁考五十一 新法曆書一日里至井

冬至者成歲加減初無通積可求蓋日軌度之兵極

表求其根數為平冬至因以法加減之為定冬至定

**曆法典第五十一卷** 

曆法總部索考五十一

日跳燈指

經緯頭無線其會合有實會視會情望視望禁然不 道二極各有三百六十經緣度其度分义各有質

相似亦可謂順矣乃行度最遲必六十餘年而一度

曆象以齊七政今首日臨者何也日七政運行各有

也度舟行之遠近水大其根也度天行之根有二其 日凡调量之法必自其根始如皮樹之短長地其根 齊首日題者乃所以齊之也日即之能齊七政奈何 在天行之內或首是也古法以今歲之十一月冬

**令測更多不合或日願行或日否人自為說又何從** 

**程度自非二分二至為其準則何從定之星之古訓** 數卒世而不一得也且考恆星之經度必用太陽之 二萬五千二百餘年而一周推步者欲求其髮動之

已為曆元以其氣應為根而求通務以鼓寶而一得 即無數可論故至授時而廢不用矣授時以至元辛 也自首推曆元者必求上古之積年後來就質稍密 少日跳赤道線之極南也其一在天行之外曆元是 至為來年之天正蔵首冬至者則日執高度分之極

以崇願元年戊辰冬至日子正初刻為曆元依恆年 冬至然此所得者皆平年之冬至非定冬至也今法

之本也然曆法首步氣朔茲有氣而未及朔何也日 星恆星之行度經緯度以爲定法是知日行者諸行 故自昔名曆家先測太陽定其行度經度次及月五 食甚時刻考太陽之經度加半天周得太陰之經度 **甚大己亦不能為主古今法考月離經度者必因其** 體微光眇測候頗難月體大矣而去地甚近其親差 何謂甚便日光甚大用閩笛諸器即分秒可得諸星 定之豈若日應之歲月日時具可測驗具可推算盐

本行相合為一盤黃道帶之最中無出入歲月日時 行之法譬如畸零不齊之布帛宜以十寸之尺度之 之行於本天本行之外各有小輪各有線距度各有 各平行有恆度分無永短如是者皆終古不易他驅 若以日臨測甚便也何謂甚順太陽之行與本天之 少日職雜之與極南也是則天行之兩根舍日點皆 答之布帛日露者十寸之尺也若恆星之東行與日 若以畸苓度畸零無乃欲齊而棼之乎故六曜者時 **運疾留逆時時不等雖有定法而似無法何能為他** 為成首為歷元何獨日聽乃可乎曰此其故有二其 無從取之矣日此兩根者六曜皆有行度皆可用以 一七曜之中獨日躟之行甚順也其一以他曜訓不

與足相望然直成一線若 星漸移而東則選斯表随 卯時在極東州大司在各 尾第三冬至酉時在極西 用句陳第五星西名小熊 在極東多至子時在極西 典地平為垂線先以二表 若無本器用兩表之法兩 **馬垂線一游表其直邊亦** 表者一定表其體與地平

於篇以資推算焉 得之也未論恆星未可論成差也今以本法諸義者 聖也其不及歲差何也日歲差者日與恆星比論方 į

朔聖者日與月比論乃得之也未論月離未可論朔

局

影 Đ

第一法必待春秋分第二第三法恆日可用但論其 定南北線第

道以前以後終或終古皆不作周因而作螺旋图也 理俱未能定卯酉之兵綠何故爲太陽本行去離赤

**欲得真線別有本法** 

本法用地平經緯儀取最 所至兩經度中分之卽正 近北極一星湖其東西行

名小熊尾第一夏至子時 北方也 用句陳大星西

東至不復東而止移西亦 如之末從定表望而游表 各以直線聯之成三角形

平分其角作南北正線 以切地平定點 或以權緊垂線可當表但須權末極銳與垂線相應

則有別法先定一表景之直線以此線當地平上之 巴上諸法必以夜及午正時若或早或晚隨時宋之 本地赤道出地之数如順天府五十度即至己從己 如後圖作甲乙丙丁閱其心戊甲丙為地平丙上數 太陽經歷即於此時用測器取日軌高得南北正線



日桃高度分如高三十度得子作子丑綠即本時地 度為己士作士英線為赤道距等圈大從丙甲上數

圏界成未戊申線也乙戊丁為東西線未戊申為景 **弦馬度從戊心抵酉卯辰線上作斜線得未戊引至** 甲丙地平引作酉卯辰垂線取子丑緯圈上子午半 平上之太陽綠图也此線交王癸距图於卯從卯向 こ角則得申戊丁對角從景線上依法作角得角倍 線即或左或右如本時刻與卯酉遠近之數成未戊

夜用是說見本論所出 定北極出地度分第二

多端豈容略率推步遠定高下之數哉

定又有日輪半徑之差惟緣排清蒙之差致差之道

極出地之正度分若儀器未精測候未確如春秋分 凡步日疏月離五星行度等一切測驗推算皆以北 所測午正日軌高差至一分則以算太陽之經度必

差二分半推太陽之最高必差一度有奇即日躔行

凡得日嫁經度或某星經度以午正日軌高或出入 矣故此法最宜詳密不容率爾以致謬讓 度不能得其真率也以此定冬夏至時刻等無不必

> 間目力器數固難驗其變易矣旣具測候之法待其 度近星去極難則游移為動甚微為時甚級數年之 易日恆星及最高皆一二萬年而一周數十年而一 有時遠近隨時變易安能遽定為一定之法終古不 高不惟旋轉東行即兩心又無定距則近星去極亦 宿東行度分非日果差西也是既然矣又日避有最 問日職列宿漸大西移古來名為歲差西曆以為列

積時積數灼見遠離然後依法更定未爲失也

論清聚氣之差第三

西曆第谷欲究極日雖行度之理造測器十具體式

作徑線徑線之或北或南取本日日避離赤道距等

五十法今先具一本法 用象限儀取北極附近一 地平之經度等率可定北極出地度分見本論約有 星極高極低之數平分之為北極出地度分如用句

陳大星簡單鎬小冬至日酉時測得極低三十七度

以減夏至高得赤道高以減集限即北極高也然人 古法用表景或儀器測冬夏至兩日軌高之差折半 三十七幷得四十度强是顧天府北極出地之數 强卯時測之得四十三度强其差六度半之三度與



辛戊庚测得冬至日軌商

目不在地心在地面故得數未確 面人目在丁用儀器如丁 如上圈甲為地心丁為地

之差不等其所得之數必 甲角小於丁戊甲角兩觀 日軌高寫壬其差則丁壬 戊其差為丁戊甲角夏至 辛戊然實高乙戊親高辛

> 軍儀所測之緯度高於所算太陽之緯度乃知其高 正測之又時時測諸經緯度分則二法往往不合每 繇乃造大潭儀一具於黃道上加極細闢箔夏至午 竟次用古法好中聚之 關之不合者四分莫知所 各異宮度分秒終毫不錯以定本地北極出地度分

在視高之下因悟差高之緣蓋清蒙之氣所為也清

日未西沒而已見月食於東日已東出而尚見月食 其質輕微略们澄清之水其於物體不能隔礙人目 蒙之氣者地中游氣時時上腦入夜為多水上更多 於西或高山之上見日月出入以較曆家算定時刻 上望之比於中天則廣此映小為大也定望日時地 從地平上望之比於中天則大星座出入人從地平 使之戀藏却能映小為大升與為高故日月出入人 在日月之間人在地乎無雨見之理而恆得雨見或

象錄編曆法典第五十 一卷曆法總部

非異率且用表即景末難

每先昇後墜此升卑為高也

コノー

言見之二

東西正線其本日太陽宮度及北極出地之數或森

第〇二九冊 之 四 九 葉

不甚大升像亦不甚高其所繇厚且高者若海若江而下厚且高則映像愈大升像愈高薄且下則映像意大系有厚薄有高下氣盛則厚而高氣減則薄層大滿期全見升卑忽高其理明矣。 體人目不見錢期止更以水注之水半則錢體半體人目不見錢期止更以水注之水半則錢體半

本地之清蒙差本地之清蒙差

本時恆天內異綠本時恆天內異綠之本性能昇物聚令高於實在之所不能偏左個方故其差恆在綠度不在經度今先論測釋法借個方故其差恆在綠度不在經度今先論測釋法借個方故其差恆在綠度不在經度今先論測釋法借個方故其差恆在綠度不在經度今先論測釋法借

乙為天頂乙辛己戊為恆球一怒因過太陽之舰高如左圖甲乙丙為南北閥甲戊丙為地平因之一弧一以甲位ヲポリ非

極出國丁己南總所作即極球經國乙己偕北天頂度其法己角

距正午丙之度其弧為

分元形為兩直角形若丁己為同類殺角即如左國己為同類殺角即如左國己作丁庚垂弧

乙己為異類即於乙己邊

引長之従丁作丁庚垂弧 立無則全數與乙角之餘 立寿則全數與乙角之餘 立者丁乙弧之切線與庚 立者丁乙弧之切線與庚

九十四度求太陽地平上之正高法歷距無為於十九十四度求太陽地平上之餘弦若丁己强乙有來乙高離天頂皮其後國丁庚乙形有丁乙邊乙有來乙高離天頂皮其後國丁庚乙形有丁乙邊乙有來乙高離天頂皮其後國丁庚乙形有丁乙邊乙有來乙度上於五十四度求太陽地平上之正高法歷距無為於十四度求太陽地平上之正高法歷距無為於十四度求太陽地平上之正高法歷距無為於十四度求太陽地平上之正高法歷距無為於十四度求太陽地平上之正高法歷上來為於十四度求太陽地平上之正高法歷記入為日本

下己為六十六度二十九分經購丁乙戊角為八十一九萬丁乙為五十度班線非法全數與丁乙戊角之中與丁乙邊之正弦之間,若乙角之正弦玩大者丁乙邊之切線上紅路,得八正查表得四度四十五分又全與丁乙邊之正弦之間,若乙角之正弦玩大地與了乙邊之正弦之間,若乙角之正弦玩大地與己庚之制線算得一時,看表得四度四十五分又全具丁乙烯之一的,若乙烯之一的,是一十九分經購丁乙戊角為八十一之為六十六度二十九分經購丁乙戊角為八十一之緣於十六度二十九分經購丁乙戊角為八十一十二十六度

柴賴三四五年每年测冬至即用元儀元箭規然所 存條測維度之正生若先用器測得經度下方 心而在地面則以地半徑之差數減所測緯度下方 心而在地面則以地半徑之差數減所測緯度下方 心而在地面則以地半徑之差數減所測緯度下方 等之

丁乙之正弦若て角之正

1

**秒**大日止五十五秒測器之上無從分別與初日不 後一二日日至前後一日日躔去離赤道止一十三 甚徹不入算冬至近地平蒙氣多則差多何以用前 之韓度也何以不用冬至以夏至太陽近天頂紫氣 城去赤道高餘為兩道距度即夏至日躔赤道以上 **韩高岩俱合即具率否则择其相合者用之第二第** 法日夏至前後一日用測器數具各依法求午正日 二日再測如前於所得具率內減去地半徑之差又

若用冬夏兩至之較差不為具率見前論 古今各測

周顯王二十五年丁丑迄崇禎元年戊辰為一千九

百七十二年西古史亞理大各 一世三年甲午迄崇極元年戊辰為一千八百四

--七年西史阨腶多

八十八年西史多勒某其書為曆家之宗 漢光武建武十七年辛丑迄崇順元年爲一千四百 百七十七年西史意龍閣 漢景帝中元元年壬辰迄崇禎元年戊辰為一千七

已上四家測定黃赤相距為二十三度五十一分二

年西史照耳罷養測定二十三度三十五分於中分 唐僖宗展明元年庚子迄崇賴元年為七百四十八 十〇秒於中分為二十三度八十五分

年西史西雜刻測定二十三度三十四分於中分為 朱神宗熙寧三年庚戌迄崇禎元年為五百五十八 為二十三度五十八分三十三秒 一十三度五十六分六十七秒

1

哥美人

年西史亞爾滿湖定二十三度三十三分於中分為 朱高宗紹與十年庚申迄崇順元年為四百八十八 二十三度五十五分

二十三度五十三分三十三秒 年西史波禄法測定二十三度三十二分於中分為 元成宗大德四年庚子迄崇献元年為三百二十八

天順四年庚辰迄崇賴元年為一百六十八年西史 三度四十六分六十七秒 

正传十年乙亥近崇禎元年為一百一十三年西史

**离曆二十四年丙申迄崇瀬元年為三十二年西史** 曆為二十三度四十八分一十二秒 歌白泥測定二十三度二十八分二十四秒於大統

○秒西土今宗用之於大統曆為二十三度五十二 及清蒙差歲歲測候定為二十三度三十一分三十 **第谷造銅鐵測器十具甚大甚準又算地之牛徑差** 

第谷草精四十年祭古史測法知從來未覺有清號 巳且古來鴻北極出地之法未真未確故相傳舊頭 窥笛孔大所得餘分不過四分度或六分度之景而 之氣及地之半徑兩差又舊用儀器體製小分度粗 分三十〇秒

度分之韓度分 俱不足依賴以定太陽雕度 日凡得兩道極相距度分及黃道其經度分可推本 **今欲定黄莲各程度分之緯度分若干借宗動一題** 

如左闔甲乙為亦道一象限甲丙為黃道一集限兩 道遇於甲爲春秋分乙丙爲過兩至兩極之整围有

曆象彙繼曆法典第五十一卷曆法總部

兩道距度

三十秒之弘 即二十三度三十一分

形此形有甲角二十三度 牛强又有甲丁弧立夏之 弧而成甲丁戊曲綠直角 即從丁向赤道作丁戊垂 其法如日躔立夏節為丁 6甲角之度而測他距度

之正弦七〇七二若甲角之正弦三九九一五典丁 經度四十五求丁戊弧緯度則全數十萬與甲丁弧 戊砜之正弦二八二二二 查得一十六度二十三分 節去離二分或左或右經度等則距度亦等以此法 **距度皆等蓋從南分之交數程度皆四十五也他各** 二十九秒為立夏之黃赤距度與立春立秋立冬之

見宗動天本書 丁弘之 餘割線 一四一四二一 查得四十五度其法 九九一五岩戊下弧之餘割線三五四三八一與甲 丁戊弧絲而求甲丁弧其法全數與甲角之正弦三 反之有太陽之緯求其經如上圓甲丁戊形有甲角 推黃道各經度分之緯度分作表如後

凡過極圈被黃赤二道有黃道所截之經度分求被 也過極圈者在正球為地平在敵球為子午圈時團 赤道之經度分此即約說所名赤道上之黃道升度 如左翼乙甲丙如前若正球 珠珠 通則已戊丁弧為 地平己丁庚其子午圈己為北極庚為南極甲戊丁

第〇二九局 之五〇葉



或左或右之一分若飲球 形之丁戊為其地平東西 數與甲角至十些之割線 **來赤道之弧戊甲其法全** 及之甲丁語於有甲角而 则丁戊為過極圈野午前 (甲戊丁角形有日 )

三十一分強 奥戊甲弧之餘切線一〇九〇六七査得四十二度 之餘切線一〇〇〇〇〇 〇九〇六四若甲丁弧

天行一周成全圈名為問動也三者而外皆名無法 自行必成直線名為直動三循環行一局至元界如 ·二自下而上如氣火等輕物以月天爲界此二動 曆法家古來有公論二端其一日凡動而有法者三 自上而下如土石等重物以地心為界五點的面 春秋兩分時太陽之本度第五

又不失其平行之恆理不得不然耳瓣現とな 彼此前後多互異之說總之欲得其不平行之故而 遲疾順逆時時遷華百千萬年無一平行者又何也 步之術無從可立無從可用矣然而人目所見各有 其二日凡天體及七政恆星等必不行不平行則推 之類後篇詳之今略論其本行日太陽旣爲周動又 太陽之公動其理不一其屬宗動天而定遊夜之時 **曆家因此推求悟有不同心之圈及諸小輪等雖有** 

必平行則人目所見經歷歲月日時悉宜平等則從

. . . . . . . . .

日有奇而平從秋分費夜平至春分歷一百七十八 日有奇而平所差八日有奇安得謂之平行又人目 亦宜平等乃從春分畫夜平至秋分歷一百八十六 天正春分至秋分又從秋分至春分平分一歲其日 之體愈遠其景愈長愈大月過地景之時愈多故知 見小去人必遠又冬至月食小於夏至之食蓋大光 所見太**時之體冬**至則大夏至則小見大去人必近 安得謂之周動且漸運漸速漸大漸小非緊然逐變 時多者景大景大則光體必遠既兩有冬夏遠近又 即又日日刻刻皆非平行 也今欲明遲速之故而又 不失為平行欲明大小之



如 賢甲 為地心 乙丙丁為 宗動天庚己辛戊為日輪 己庚半周所得圈分必等 同心者即庚戊辛半周辛 己為多延兩至若兩圈為 本天庚辛為春秋兩分戊 が下故人目不在太陽本 今不等必採不同心與"



說以處於此

故而又不失為周動將何

以冬霜而夏廉也日在戊 所程之日多於辛己庚所 行而人目所見者庚戊辛 心甲則日行本輪天恆平 天之心壬而在宗動天之

> 平行則推算者必先得平行數為根而後可論其選 去甲遠在己去甲近故冬大而夏小也但在本天旣 疾多寡故須先作平行表其衛以嚴問為法天問馬 質平分之見下文

其求天正春秋分日應本度之法有二其一或春分 本地亦道離地平度數兩數相減得數寫本日日歷 或秋分前後三四日內於午正初刻測得日軌高與 **料度以料度求經度** 法見本篇四若赤道度多於日軌高即太陽在南

其法以成周三百六十五日二十三刻〇四分為法 既得無度可步日聯經度得若干時刻而入於交點 交點即春秋分也交者黃赤道之交點者無分 六宫若少於日軌高即在北六宫

以天周三百六十度為貨而一得每日太陽平行五 刻為第二率以所得日踐經度為第三率依法求得 十九分〇八秒一十九微為第一率以日法九十六 若干時刻為第四率文用此時刻於本日午正初刻

或加或減得太陽入交點時刻 秋分則加減相反 於本日午正時刻若少於日軌高為過交以所得 春分赤道多於日執高為未及交以所得時刻加 時刻減於本日午正時刻

及交加之 亦道多於日軌高為過交減之少於日軌高為本

前後第一經度其韓為二十三分五十六秒約為一 四刻堪飲炒其何者太陽日平行約一度而春秋分 **攻法測得日軌高奥赤道之差以相減每差一分為** 

日軌之差一分當得四刻 十四日九十六刻則太陽 每四刻行緯一分故赤道 此法可用於分前後

如上閩兩道兩弧遇於甲 八在乙測赤道乙丁乙戊 矣故第一則爲公法 二日若過此緯度漸縮

己少於乙戌則未過甲交 漸近赤道如春分太陽在 **已戊為太陽之絳己甲為** 

日日不異太陽則漸何交

己通甲交丙丁為韓丙甲 度則後一日而入於交點 太殿之經若己未及甲 若太陽在丙多於乙丁是 馬經若丙通甲 一度則前

蒙差極微即不減實得地心以上日軌之異高五十 秒若有清菜差即應減率今在午日軌之高度多故 高五十度一十三分加入地平半徑差一分五十二 假如崇祯三年二月初八日在局午正時測得日軌 日已入交點秋分反是是為加減之元本

古人 間 書 長文 若本地極出地三十九度五十〇分 順天府北極出地之度有三說未知孰是尚須測 侯歸一令試一一推之

度一十四分五十二秒

率日法九十六刻為二率今行一十二分二十二秒 二十二秒大以太陽日平行五十九分〇八秒為一 分五十二 秒為本地本日赤道以上太陽之線度次 道高則入交點在本日午正前二十〇刻為辰初初 為三率而求四率得二十〇刻弱而日真高多於赤 簡黃赤距度表求其經度得去離降婁初一十二分 即赤道高五十度一十〇分以與日真高相城除四

若北極出地三十九度五十三分即赤道高五十度 七分則入交點在本日寅初初刻〇八分五分十 依法得經度二十〇分用三率法求得三十二刻〇 〇七分與日與高相減餘七分五十二秒為太陽緯 十三年乙酉距元測三百六十六日西春分在午正 爲中秋分

正前六十四刻〇七分為是初七日酉正三刻〇八 若北極出地四十度〇一分則入交點在初八日午 四分五十二秒求經得三十七分一十五秒用三率 若北極出地四十度即赤道高五十度減差爲一十 三刻〇八分 法求得五十九刻〇七分則入交點在初七日戌初

尼亞國其地居順天府西以法推其地經度得東西 按遠西之國有曆學名家於萬曆十二年甲申在大 綠此展轉推求庶幾近之欲得具確須銅鑄儀象亦 大亦精累年測候以立萬年不易之法

前此諸說未能遂得具率今用西術成數立一較法

十一分彼图北栋出地五十五度五十四分四十五 相去一百〇四度因推其東西時差得二十七刻一

秘連測五年而得太陽入春秋兩分之異率今以時

**象彙編曆法典第五十一卷曆法總部** 

差加率為順天府各年之具率如左 萬曆十二年甲申二月初九日西春分在午正後八

**後六十五刻一十一分爲中春分** 十六刻正加時差二十七時一十一分得次日子正 以午正起算八十六并二十七得一一三減日周 午正後八十六刻者中曆日法以子正起算西曆

九十六刻在一十七刻又以子正起加四十八刻

本年距元測一百八十七日西秋分在午正後六十 四刻正加時差得次日子正後四十三刻一十一分 得六十五刻為大日敦後做此

十四年丙戌距元測七百三十〇日西春分在午正 本年距元到一百五十二日西秋分在午正後八十 刻正為中春分 分寫中秋分 七刻四分加時差得次日子正後六十六刻一十四 刻○四分為中春分 後三十六刻〇八分加時差得次日子正後一十六

後一十三刻○四分加時差得本日子正後八十九

十五年丁亥距元測一千〇九十五日西春分在午 十九刻〇七分為中春分 正後五十九刻一十一分加時差得次日子正後三 分為中秋分 四刻〇八分加時差得本日子正後九十〇刻〇四 本年距元测九百一十七日西秋分在午正後一十

本年距元測一千二百八十二日西秋分在午正後

第〇二九册

中

刻〇七分為中秋分 十六年戊子距元渊一千四百六十一日西春分在 三十七刻一十一分加時差得弐日子正後一十七

內滅之得較為十二度五十一分乃太陽距度也查

表得大栗三度五十二分或鹑火二十六度〇八分

六十一刻加時差得六日子正後四十刻十一分為 本年亞元測一千六百四十七日西秋分在午正後 刻一十一分為中春分

午正後八十三刻正加時差得大日子正後六十1

太門經度考之若測相合則準不合則不準也 上論詳測春秋雨分太陽驟度然須以日應表所算 右法用之可得歲局率及冬至夏至等時刻 隨日午正測太陽所選經度官分

置赤道高若干叉量午正太陽正高 所測日地平高數內減緊氣差又加地半徑差得

有奇也但太陰之視行絕不平

**藏爲三百五十四日有奇少於太陽之歲實十一日** 此外又有太陰之歲以日月十二十會定為十二月此

兩數相減其較為太陽距接度距錄以此數查黃赤 如測日高得六十度四十三分銀布驅蘇加地半徑 數小宜用冬至傍半周宮度分若赤道數小測数大 本日午正所臨度分者表中其元數凡赤道數大測 距度表中橫行內求度分上或下得宮度分乃太陽 十度〇五分餘十度三十九分查黃赤距度表得降 差一分十三秒得六十度四十四分强減赤道高五 用夏至傍半周宮度分宮在上用上度在下用下度

> **歲質者太陽行天一周之月日時刻也太陽之歲有** 復於元節元點是名太陽之節氣歲若太陽會於某 |其一從某節某點仁於二至之類皆行天一周而 太陽平行及實行第六

質故恆星蔵質必多於節氣蔵實 星行天一周而復與元星會是名太陽之恆星成恆 須若干時刻逐及於元星而與之會乃滿恆星歲之 分則已滿節氣藏之實而尚未及元星若干分即又 至來年春分此星已行過春分若干分矣太陽至春 屋有本行自西而東假如今年春分太陽會某恆星

視行者月周天本平行而其小輪有自行度即入 逆而但見遲疾旣有遲疾故晦朔弦堅絕不能為 轉也自行有順逆因其行迹故人月視之不見順

六十五日二十三刻〇四分 又用前世實測前後 如前篇萬曆甲申春分在午正後一十七刻一十一 故用此紀年者又以太陽之歲實爲本 相較如弘治元年戊申西國曆家白耳那瓦測得春 減得小餘二十三刻C四分4 第十則歲實為三百 分越三百六十五日爲乙酉在午正後四十一刻相

> 三百六十五日四分日之一每四歲之小餘成一日 為二萬六千五百二十五日用兩測中積數 因而置閏則百年中為整年七十五閏年二十五共 為西曆三月十九日子正後四十三刻六分西法蔵 戊申三月二十四日子後六十四刻〇六分戊子

二十四刻得三百六十五日二十三刻〇三分四十 刻一十一分一十五秒以减整年實三百六十五日 相減其較七十五刻〇五分百而一得每一年少〇 三月十九日午後四十三刻〇六分

此法與甲申乙酉寅澍所得不合其差爲二十七秒 五秒為今定用歲實 若用前古數百數千年所傳資測之數其差更多**何** 者太陽之萬行不等其原有三其一太陽不同心图

順節氣自西而東每歲有自行度故取一點今放與 以上乃可得之年重貴其一分 此三差為數甚微故百年之內難於計算數百千年 心去離地心其遠近又復不等其三恆星亦不平行 節點合百年後便覺去離若干其二太陽不同圈之 也故又名不同心天亦名最高天此歲差所因也 不同心之天太陽所麗名日輪本天其心非地心 亦可名歲差天

置先算定歲實為三百六十五日二十三刻○三分 四十五秒乃太陽行天一周三百六十度也今欲定 日之行而成表法以周天為實以歲實為法除之 **欲得細數故以前兩數因本類化之如左** 算每日太陽平行分法

半徑差二分二十五秒得三十七度十五分亦道商 又測午正高得三十七度十三分減緊氣半分加地 或鸨尾二度二十五分

娶宫二十七度三十五分服 医标案则乃日躔度分

越一百年為萬曆十六年戊子名曆第谷測得春分 分爲西曆三月二十四日子正後六十四刻○六分

大九六〇〇〇〇〇〇〇〇〇為賞 **置周天三百六十度以六十因七次得一○○七七** 

秒將先各類所餘數并之得太陽一日平行爲五十 秒餘十九微再以六十除之為分得五十九分餘八 九餘四十九織又再以六十除之為秒得三五四八 尚餘三十六芒再以六十除之為微得二一二八九 依約法以六十除之得一二七七三九八九俱為繼 十四時乘之得一日行為七六六四三九三七六芒 為芒則一時太陽行周天三一九三九七四芒以二 數亦進一位為末若取一時則周天數亦宜上二位 數為時之一秒依然為 那時之一秒得周天三 四庭因先所置實數俱化為塵得寒七位数為直法 五秒為法與前周天實數而一得三一九三四九七 化為利末加小餘四十五秒共得三一五五六九1 加四十八分共得五二五九四八分再以六十栗之 四十八分仍置八七六五時以六十乘之化為分末 再化爲分得四十五分時期十加小餘〇三分共為 在 計類 市加於先得數共為八七六五時尚餘三刻 得八七六○時再以二十三刻化為時得五時略轉 **私先將三百六十五日以二十四時乘之俱化為時** 置藏實三百六十五日二十三刻默〇三分四十五 一九三四九七四麈若取時之一分因進一位周天

> 行為一十四分四十七秒〇五微叉半之得三時之 降婁初為經度六十五度三十五分兩心雖不爽日 至一 歲作表 次用加法二<u>日至十日又至百日二百日二百日乃</u> 行為七分二十三秒三十二)後以三除之得一時之 之差為十萬分針數之四千一百五十一今在經九 最高與夏至異古多雜其在外一計測得最高去雜 二十四時為一日所行也再遞加至六十分為表 行二分二十七秒五十一徵仍以一時之行遇加至 求太陽最高之處及兩心相距之差第七

少意數千年後當相合為一點 干一地心與太陽本輪的不明之心相距分散放減 之外別有二種行度一從最高恆自西而東蒙行若 十七月十四天日太陽公動一龍頭衛車行及本行 十五度四十分兩心之差爲十萬分之三千五百六

甲丙典辛甲壬兩萬俱兩 恆在夏至如甲則太陽從 殺內與丁丙爲直角而丁 時日必等蓋雨心在甲乙 **看分辛至戊行四十五糎 亦行四十五軽度之弧其** 度之弧典從己至秋分千

2

不在甲乙線之上 不等則丙庚丑丁兩弧度必不等而不同圈之心必 立**夏立秋前四十五度至秋分其行度等而時日恆** 行度等其所須特日必等乃看分後行四十五度至

其推步最高法於春分後四十餘日即每日測午正 日軌高水其四十五度以定天正立夏 二十三分三十九秒加赤道高約五十度得六十 春分至立夏當行四十五經度其称當得十六度

稳度分乃非四十五度而得餘分如後齡 分〇八秒一十九後五十〇級而一得太陽平行之 題春分迄立夏總計中間積日時刻以日率五十九

正得四十五度為立夏若過或不及用前篇求春 **六度二十三分三十九秒若日軌高遊滿其數卽** 

分法得本時刻

四十五度從王過甲作直線至未而被己卯弧於庚 己甲辛為春秋分線過甲地心次於戊上取戊壬為 如左圖甲為地心作丙戌丁圈任取甲乙小線此林 **世七乙為心作未己庚辛為太陽平行之本間次作** 得己甲庚為四十五度之

問最高何物何繇能知有此曰若不同心最高之點

未能定其然否

想當然耳或別有行動不可知也亦有爲之說者



庚未綠必兩平分於午 乙向庚未作乙午垂線即 向己辛作子未垂線末從 則丙甲庚角為從戊壬四 庚未爲本图之弦從心 出垂線至其上必平分

といい 导長 為二十九分三十四秒一十〇微再半之得六時之

以前推得一日或二十四小時行五十九分〇八秒 前法既得一日之行今再求一時以及各時之行法 九分〇八秒一十九微四十九微三十六芒

一十微其美國十九數已沒各半之得十二時之行

象彙編曆法典第五十一卷曆法總部

分各兩弧新甲與甲丁之 子分於甲是十題 · 則所

第〇二九册 之五二

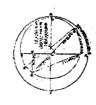
岩用秋分前遡立秋四十

十五度以上至最高點之角



平京、 京本己、 四度○五分二十四秒即四度○五分二十四秒即 四度○五分二十四秒即 平未己、 五度五十四分三十六秒 平未己、 二十四秒即 一百七十 一百七十

秒求得未甲庚弦一九九九二三四二一四弧加己庚共得一百七十六度四十九分四十四一十〇秒求得未己弦一八二三五八六八叉於未分三十〇秒餘未己孤得一百三十一度二十二分分三十〇秒餘未己孤得一百三十一度二十二分



甲子未直角形旣有子甲

四十五度為庚甲己之

及未子邊攻未甲其法全 數 n.與未子 %若子未甲

平分子直角故 四十五度為未甲兩角

之割粮一□□問二與未甲邊外得九七六八二一

又庚己未弧奥华围其較三度一十〇分一十六秒||也內鍼禾甲餘二二七九六一午甲也||大九九九六||七一午未

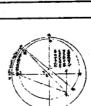
乙午甲直角形既得甲午午乙雨邊求甲乙用勾股求正弦得二七六四五〇乙午線也

平分之得一度三十五分○八秒乙庚午角也

處為經度九十五度三十○分在夏至後五度三十一員高內得五十○度三十分以加四十五得最高之十の度三十分以加四十五得最高之外與甲角之切線得一二一三四一三八 "其弧五叉求乙甲午角奖法午甲邊,與全數 "若午乙邊

○分其最高面在多至後五度三十分

陽木圈之牛徑約之得百分之三分半有奇法得三五八四一六即兩心之差其全數乙卯爲太



到一十つ 現代

五度四十四分一十三秒五度四十四分一十三秒就看天元經度四十五其弧為天元經度四十五其弧為天元經度四十五其弧為天元經度四十五其



九九四七八四

百七十七度二十三分〇於未己盛加己庚共得一

一秒求得未甲庚弦一九

**以得六八七三八三三** 已角,之正弦與未子邊 **这一** 立一段,本子是 一种,之正弦與未子邊 一种,之正弦與未子邊 一种,之正弦與未子邊 一种,之正弦與未子邊

又甲子未形水未用邊其法全數,與子未邊外若 庚己未 或與半圈之較二度三十六分五十九秒及 也內減未甲餘二七六三二四午甲也 庚未弦四九九既平分之得九九九七三九二午未 未角之割線 《與未甲遷》得九七二一〇六八

乙午甲形求甲乙用勾股法得三五八三八八即南 也求正弦得二二八二四四乙午線也 未也平分之得一度一十六分二十九秒乙庚午角

限九十度食五度二十七 州奥午 乙之切線 神得八 又求乙甲午角其法午日 **既三十三分以減天正象** 加壬戊四十五得八十四 九度三十三分為壬丙以 避州 奥全數 《若午乙邊 一六〇三七四其弧三十

因此三分之差亦復不合然其較為一千萬分中之 此秋分前數與春分後數較差三分然可不論蓋測 午正太陽之高或多或寒所差一分即此算內當差 度中為三千六百分之三安從覺之若兩心之差 度今算內差三分則兩測中有差三秒者三秒居 分為最高過夏至之數

則一經度之緯度十二分五十六秒每緯度一分當 | 右二法皆用天元四十五経度若用天元六十経度 八刻若用七十經度則緯度一分當十四刻若春分 一十八至微矣

日人間島長又三

定其確數耳 前四十五度秋分後四十五度亦可用但數氣多難

古今測候最高所得前後各異今錄取三家以備急

先求夏至之日 顧元年為一千五百八十八年所期太陽最高其法 干七百七十七年多嚴某於晉求和七年庚辰迄崇 意罷閣於漢景帝七年壬辰汔崇赬元年戊辰為

從天正春分迄夏至其現行得九十四日四十八刻

出 數十夏至 选秋分得九 十二日四十八刻共一百

日四十八刻行九十一度 九十三度〇九分九十一 則九十四日四十八刻行 如上圖甲為太陽本圈心 八十七日以日率求平行

内又丙戊弧大於戊丁則 周天則最高在丙戌丁弘 丙戊丁兩弧井之多於半 為直角次作乙甲辛邁兩 兩至線與兩分線遇於乙 秋分戊為 夏至己為冬至 最高心在丙乙乙戊南線 心線辛為最高之點其戊

手明目何從覺之又本地本時蒙氣之來高亦得二

之處及兩心相距必前後若干度分以此論之纖芥 分四十○秒又天正夏至未確若先後一日即最高

參差諒無足怪乃愈見斯人之不爲華合斯術之最

如甲次從甲作庚甲壬癸甲午兩直線相遇於甲為 直角與丙乙乙戊各平行夫丙戊氯九十三度○九 分戊丁弧九十一度一十一分并得一百八十四度 天正一象限餘二度〇十分為癸丙弧其正弦三七 八〇為甲子股用句股法得四一五一為甲乙弦即 戊庚弧其正弦一七一六為乙子句丁庚內減癸庚 庚丁庚內減丁戊平行一象限餘〇度五十九分為 二十〇分平分之各得九十二度〇十分爲丙庚丁

又求甲乙子角其法子乙邊,與子甲邊外若全數 兩心之相距 ★與甲乙子角之切線 #得二二〇二七其弧六十

五度三十五分日鹽春分後至最高之點為實沈五

度三十五分 之四以較前第一法所得之數不無互異其較為十 **两心相距爲十萬之四千一百五十一約之為百分** 萬之五百八十一兩得數不等其元測必不等然此 高得二十六度半强其景為千萬之四百九十八萬 為難得何者夏至後天元一程度得隸僅一十三秒 古法以日趨天正夏至之時刻為根夏至之定時最 五千八百一十六若加十三秒之景應加干萬之六 若北極出地四十度之處用一丈之表測午正日軌 十五分約之爲十萬之六分彊通之爲六徵雖復巧

乙為地心丙爲春分丁二

以內亦在春分後夏至前

第〇二九册 之五三葉

象集編曆法典第五十一卷曆法總部

白耳那瓦於弘治元年戊申迄樂藏元年一百四十 年庚子迄崇於元年七百四十八年謝等得最高在 亞耳最德後多縣某七百四十年於唐僖宗廣明元 得十萬之三十四百六十五 實沈二十二度一十七分與限于這分不同心之差

○五分從立秋至秋分行四十六日三十五刻○五 ○刻○十分從春分至立夏行四十六日一十四刻 年渊得日臨從春分芝秋分行一百八十六日九十 分因而推算庚己弧此為四十五度二十九分一十



行四十六日一十四刻〇 前法為四十五度二十 前法写四十六日一十 七分三十四秒

己卯辛盛此為一百八十 〇刻一十〇分

四度〇三分二十一秒 行一百八十六日九十〇 前法為一百八十四度 〇五分二十四秒

己未辛弧此為一百七十 別一十〇分 七十二刻三十〇分 前法為一百八十六日

五度五十六分三十九秒 前法為一百七十五度 按天問略等書皆言地體居天中止一點是也然各 等惟恆星一重天比於向下諸天甚遠甚大以地球 重天高下大小不等各天與地球比例之大小亦不 較之為微無數可論故測候之家以恆星為求視差

度同前未甲庚線為一九九九二七六八 己甲庚爲四十五度角其餘己甲未角一百二十五 得甲午二三一五八 未午為未甲庚之牛得九九九六三八四內減甲未 己甲未形有己未邊有角求甲未邊得九七六四八 五十四分二十六秒

本圏之半径乙卯 甲乙邊三五四八〇七為兩心之差其全數則太陽 四度一十五分一十〇秒為立夏離最高之度分

乙午甲直角形有兩邊求甲角甲乙邊得午甲乙角

癸未弘三度○四分五十四秒乙庚午角一度三十

一分二十七秒其正弦午乙二六九七

最高在夏至後四度,十五分一十〇秒 前法爲五度三十〇分差〇度一十四分五十〇

東心差三五四八〇七 前法為三五八四一六其較三四一一則一千萬 **外中之三千四百一十一分一萬分中之三分有** 

推太陽之親差及日地去離遠近加減之算第



如上前國甲戊丁為太陽 本圏甲為最高乙為其心

其地平上之親高然從地 天報程祭與己壬己孤為 高丁人在乙兒日職於外 國丙為高衝圈日行在最 地半徑丁辛為日腦最高 如上圓甲爲地心甲乙爲 中

即

上之實高兩高之差為戊 心測之則壬戊為其地平

丁己角或乙丁甲角若日

親高爲壬庚較前親高壬已爲小故太陽之實高等 則從地面乙親之見日護於外天庚從乙丙庚線定 行高衝內從地心測其實高仍在戊與在最高丁等 凡有日軌高若干度欲定其城差若干先求本時太 既時所見視高不等其視差之數亦不等也

中一則日以日月食推地徑與日輪本天徑之此例 歌白泥定地牛徑與日天牛徑之此例若一與一千

陽去地遠近之數英法借三大論系は月見相去道

差日在戊甲戊為日距最 丙為地心乙丙為兩心之 線日戊乙丙直線三角形 半径今欲求自地相離之 **商度之弧乙戊為本國之** 有乙戌半径全数又有南 心之差乙丙數三五六又









者戊乙丙角餘角之餘 \*又全数記。與乙丙遷 正弦打馬與某數指開之 選州若戊乙丙角餘角之 若戊乙丙為鈍角其餘 **並爲丁丙餘並爲乙丁** 角角丁乙丙此角之正

第二飲加乙戊半径対加 六某數 すまれて以所得 · 馬股第一數寫句各

全数為第一率以所倍於 **丙戊所倍於地半徑之數** 為第三率而求得四半為 地半徑之一千一百四十 二爲第二率以丙戌若干

」乙是《女於乙戌内蔵 **亦若乙角之餘正弦 f 奥** 角之正弦计炳奥丙丁州 政府和奥乙丙邊州若乙 右戊乙丙為銀角其法全

乙丁餘丁戊用句股法丙丁丁戊各自之并而開方

如增國全數記 再與乙丙 乙丙形面求丙戊差其法 有甲乙戊角之餘角為戊

差也太陽從最高下行至最高衡此半周內應城算 四十五度二十七分三十四秒此兩行之較為加波 從天正春分至立夏日行經度四十五其在本圖行 加減差者太陽本图中平行與視行之差也如上鈴

從最高衛上行至最高此半周內應加算

為太陽之本天其心丁有最高最高衝之線過丁心

岩太陽在元枵娵咎降婁

如左獨外围為宗動天之黃道與地同心為丙內陽

巳至甲即平行算外應加 **平行在實
沈初度而**觀行 食至甲之弧或丁乙丙角 得太陽質識若在鸦尾器 大梨寅沈春分前後半周



星大火析木秋分前後半 **行稅至戊卽平行算內**遊 用平行在轉尾初度而觀

**旣得丙戊天以半徑乙戊** 数自之并而開方得丙戌

等其加減之算亦等求一 得實踐凡最高左右距弧

**甩至戊之弧或丁乙丙角** 

小於日高也

論日差第九

丙乙丁角形有丁丙兩心 乙丙角為城差其法全数 作與丁丙邊 が若丙丁乙 乙丁丙角光網為而來丁 左有丙乙日地相離數有

> 何餘角自有之正弦年前與某數分又丙乙邊外與 全数、若某数律領與乙角之正弦世柄若丁為此

角之正弦柄子 某敢怕于又两乙逐并與全數內若某數怕子與乙 其法全數所再與丁丙邊非若丁角之正弦稱于與 最高前後九十度必鈍最高衝前後九十度必飲

用前法推各度分之差列表如後 求地牛徑差法同如上丁丙邊為地牛徑內乙為太

勝距地心之数乙甲為日

臨距天頂之數丁乙丙倉



之正弦点簡表得其度分 之數其法全數兩與丁丙 親差角而求乙角爲親差 全數 南岩某數 为與乙角 《與某數又丙乙邊》與 逸州若甲丁乙角之正弦

以加所測之數加者視高

分點已去離一度太陽更東行一度而後成為一日 **滿經度三百六十而太陽尚不及者一度配至則卷** 午正在天正春分一點乙日午正春分點行天一周 時九十六刻然其實行度分日日不等如太陽甲日 起算用地平者以卯正或酉正時起算也日分十二 界為子午閱或地平衙用子午者以子正或午正時 稱日者日行一套夜循宗動一周而復於元界也其

曆 **杂案编形法典第五十一参曆法總部** 

第〇二九冊 之五四

		对 齊 爱 居 曼 日
此一度者有雇有縮日日不等絕非平行故步日臨		
月館料料諸星八箱日者皆不用職総之日而用平	The second secon	
六十度五十九分:八少一十九岁!!! 本来 #		Consider the contract of the c
プールコーナタミノボーー 子塚出口上京本集	The state of the s	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	
the state of the s		
		-
	and the state of t	
	The second substitution of the second	
	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	
the factor of the company of the com		
*** ** ***		
many lamb and the second secon		
	The second secon	
	The state of the s	
		and the second s
	The state of the s	
	The second secon	
The second secon		

**欽定古今圖書集成曆象彙編曆法典** 曆法總部集考五十二 第五十二卷目錄 新法曆書一年星月指一

**暦法総部薬考五十二** 

曆法典第五十二卷

新法曆書二

恆星曆指一

各有極各有交各有轉粉樣不齊非先定恆星之經 綠即六曜之經緯無從可論故六曜如聚傳恆星其 雖終古行黃道其經其緯易定耳若月五星各有道 曆以齊七政乃自日臨而後首論恆星者何也日日

地誌也六曜如行基恆星其楸局也以是先恆星也 黃道羅緯以求合於本行則七政如海丹黃道其行 切聽度因之布算故用赤道經緯以求合於天元用 古不變推步者賴為準則為乃諸羅皆循黃道行一 恆星之黃道赤道須並論者何也日赤道在天中終 所至之處左右前後猶徵乖奸非定處矣故二道之 求经緣何也日凡測量鹽度及交食會合必將定其 程亦道其望山也故黃赤二道須並論也二道之兼 各種各緯如基局之有縱有極地國之有表有廣關

法所未及也日縣前取喻旣以爲郵之誌棋之局宜 **緯而成法為千年前所立至今無測候改定者亦彼** 度乎日創始難工增修易善前人所作為後人之師 難明故也有經無緣正前人所未及同囘曆有經有 前人所飲待後人而補凡事盡然曆為尤甚者天事

恆定不易矣今又須測候改定則是恆星之經緯亦

非恆定也已自不定易為他行待彼而定日天散無 動若云不動則有窮之屬也願其爲動動必有法若 窮天能無盡大闌在上氏為動體凡在體中無有不 能動者皆有四端一日隨動一日自動一日疾動一 云無法又無能之屬也天豈然散非止動而已也凡 日運動宗動西行諸曜從之此隨動也七曜恆屋各

法即依法推步可為他行之法運動即數十年而徵 此運動也今論恆星則屬自動又屬運動自動旣有 宗動皆可名運最選者二萬五千餘年而東行一局 露端倪數百年而灼見達離達離之後因可隨時華

速非思議所及此疾動也諸羅東行經時不等比於 自束行而各有法此自動也西行一日一周其為逐

定職此之繇易稱治曆明時取象於華至哉乎一言世即數年之間一為推變有何不可向所云測候改 度八十六分七十六秒考之西史所載周顯王時一

正端倪初見不妨豫為更易其或甄明此學人不絕

道兩至之距古來皆稱二十四度今谢定為二十三

蔽之矣曰向言每一動者各有四動今恆星之黃赤 等交互不等故令星行不等其差亦不等有名為有 赤二道位置不等其各兩極不等二經二緯縱橫不 经緯又屬四種此四動者異平同平日安得同乎黃 東行如戴籍相傳義時冬至日躔約在虛七度今蹀 差而絕不可謂差者黃道之經度是也恆星依黃道

> 十九年一百九十一日七十三刻而行一度凡二萬 為每歲東行一分四十三秒七十三十二十六鐵六 十六年有奇而差一度今者斟酌異同辨析欲眇定 若干度也古曆間之嚴差各立年率郭守敬以為六 **集四度四千年間而日退行若干度者即星之進行**

度是也是依黃道行與赤道諸稗皆以斜所相遇兩 也有行度不爽而兩道恭差致生達異者亦道之経 終古恆然也此立名為差而實有定法不可謂差者 五千二百〇二年九十一日二十五刻而行天一周

復是其星行不異而以距度為異者也至若黃赤二 周而南北距差四十七度七十二分有奇盡一周而 **喂奥赤同行迨於半周則其距南亦復乃爾計行半** 三度八十六分有奇星從南至行北距如是旣迄象 成升降者赤道之緯度是也黃赤雨至之距為二十

異而以交道為異者也有星本平行而兩距變易致 舒寬定互有乘除一再廻易即還故處此則星經不 而從亦極分經古今各測復生泰錯其南北東西至 經相較是生廣水因其廣俠是生疾運又因其斜海

近漸次移易之數也故有不係星行不開程度而歐 二十四度一十八分三十秒以較今測差三十一分 五十四秒此為二道之兩至距度二千年間音速今 測西漢景帝時一測東漢順帝時一測三史折束為

道自為近就者黃道之肆度是也合四者論之有易

見易知者一有難見而可知者二有易見而不可知

者一黃道絕行與日躔同類理明數順易見易知矣 第〇二九冊 之 五 Ŧi.

**象集编曆法典第五十二卷曆法總部** 

其一固不可也然則自古曆家何以皆有經度無律

7

1

事長之二

古時當更遠不知遠於何始今時旣近後來者當更 而可知也惟是黄粹一差分數既然然古時既遠上 循紀皆二萬五千二百〇二年有奇而一周則難見 赤經赤綠斜粉轉易致為繁曲然其理可推其數可

> 其所録符合者非從舊圖改易非從懸集做專若改 所分大小等文道近位置行直形模悉與天象相合 同並無差失凡有測而入表者一千二百五十六星

年間迄今已三十餘載不敢因仍妄用今疑新曆以 天運之必無曆差天事之終難究竟耶然則法當何 支離之詞文卤莽之衛揣摩者尚云微有移動誕妄 思路所能及故曰易見也不可知也而近世曆家以 近不知近於何終遠極或當先近不知改於何年近 變易又次言經幹相求給國法義於所謂深論理明 恆星曆指三卷首言測驗諸法大言本行及經緯度 故恆星黃赤道經緯皆用是年實聽度分展轉推算 **崇禎元年戊辰歲為曆元一切撰造斷以是年為始** 測驗追合於天而已西曆所數恆星經緯定自萬曆 如日無他道焉深論理明著數精擇人審造器隨時 者直日天度失行自非博精達覧探蹟索隱何緣知 極或當返還不知轉於何日此則非理數所能窮非 三四較勘無有差忒然後繪圖立表以待施用別為

係令依嗣指陳依柱測驗將無難以對不得不并廢 分聯之即非本像因仍舊貫則飾無為有迹涉矯誣 者奉合此星缀擬成形以補苴空缺今徵依經緯度 按圖索之了不可得其近處多有數是或云昔之作 **芒昧依希不成位座又如器府天理八魁天廟等星** 致煩亂至若舊圖中南天田六甲天柱天牀等星皆 此外後星雖分明可見而不在測數者悉無增加免 有而微細隱約者雖仍其位座目所未見星後國為 體勢用哲測量已定經緯悉具者一一增入舊屬所 候會無乖爽後來致用可無謬認也其舊圖未載而 後方聯級所謂閉門造車出而合軟因此知前之測 每座每星測算旣確次於圖中依表點定乃加印記 易做琴不惟不合且去之彌遠今此諸圓黃亦經緯 測恆星法第一凡一章

凡治曆以七致粹韓度分爲本欲治七政經緯度分 以恆星度分為本欲察恆星得其所居定處必用劑 綠時刻並測其高叉別求太陽所雖本度因得恆星 度各以兩測合推之得恆星之度分也其二用器器 陽未入先測陰陽之距度旣入即測太陰與星之距 星之法測足之法有三其一用太陰用太陰者令太 者水漏自鳴鐘等一切定時之器細考恆星過子午 **陰之距度旣出卽測太陰與太陽之距度晚測則太** 陰居太陽恆星之間早湖則太陽未出先測星與太

度及離地遠近比次日早測所得一一符合乃已何

又早晚前測必求太陽與太白晚漫所居高所居緣 土士第谷七八年務習此法度越倫單每連日比測

者高度同則視差亦同以東魏西即不必計觀差故

中各屋所在度分與立成表所載本星度分各各符

一道經緯度分各各備具各各正對一加量度即圖

九十四星亦無赤道經緯令皆崇順元年所測黃赤 道程緯度者止二百七十八星其給圖者止十七座 中止有形象而無本星瓣度同同曆立成所载有黃 分宮分宿一千二百年前所定今則皆係見測又圖 成表四卷其與舊傳天文圖稿異者舊圖無緯度井 外戻後此依法推髮略如前說凡為圖二十有五立 著數者未及詳備已得其十二三矣用之百年當無

> 早期先測恆星太白之距大測太白太陽之距晚測 日太白為愈用太陰者古法也而未盡善者有三太 趣絲之度也其三用太白用太白者略同前太陰法 之體一人從通光游耳上取太陽之景次數像邊南 間所過時刻又自有經行度分二也大陰有視差早 也本行疾速先與太陽同測大與恆星同湖兩湖之 **险之體大欲測其中點甚難欲測其遷亦復未易** 反是亦各以二亜推得恆星度分也同此三法執愈 距即日星之距又同時用渾儀求其出地平上之兩 **距度分器用犯限大儀一人從遍光定耳中窺太白** 前二為勝者其體小測以絕角則全見之行度運殺 熱之變亦難保其必合也若用太白則近歲之法較 人才俱精多能巧合膩其用法禁細而又多風塵寒 晚間高度愈寡差度愈多三也用器者近世之法若 高弧及其距赤道之兩緯度次於日入後既見恆星 测法日午後太陽未入得并見太白時即測其兩相 兩測之間還變甚少又視差絕徹通無乖慢之緣也 **贬又用此一星徧谢餘星其經緯度分悉可得矣西** 道經度又先已測得距赤緯度因推得其黃道經緯 **右太陽與恆星相距之定度分也旣得此星所曠赤** 行分秒加減之即得三點之各定度分即得太白左 亦辞度仍供嚴兩測相距之時刻推兩測間太白經 更依前法求太白典恆星之距度及其兩高盃兩點 中

引きをとし

地心為丙地面為し成甲乙丙三角形次引長甲乙

獨測恆星法第二人 五章

須早晚並測者欲以相等之兩就差相補可不論視 求太白距太陽一求太白距恆星也然須連日比測 以太白居中左右測恆星太陽之距度必用兩週一 差此簡法也今不用比測並測或早或晚一測即得

故名獨測此則必論說差本法也 求太陽經度

**紀限大儀測太白太陽之距得四十六度一十○分** 萬曆十年壬午西二月二十六日申初二刻第谷用 十一分四十〇秒於時太陽在地平上一十五度一 陽經度查本表得頻皆一十七度四十九分四十二 三十〇秒又用渾儀得太白在赤道北一十五度二 **一分太白高四十八度三十分《玄≉肌集因考太** 

見測戒緯度及異太陽相離經度則得所求二總羅 得脫掉偏南四度五十二分一十五秒更有太白前 分一十一秒寫在本宮一十七度四十七分三十 **春分起舞次查本表得其緯度分依法以視差相加** 秒其觀經總度得三百四十八度四十七分三十秒 **秒是其實頭而今求視題於法域太陽之東西差** 

在戊其高下藏差為丙戊弧即有甲乙戊三角形其

天頂亦為地平辛壬之核己庚寫亦道其極乙太白

甲乙為地平赤道兩極之差於本地為三十四度〇

飲得高下差因以之求東西差據為是如左圖甲為

**宋太白高下觀差** 

度差如下文

差然太白之親差有二一為高下差一為東西差又 **欲推太陽與太白之經度差必先求太白之東西國** 先從高下差以得東西差如左圓太白居本天為甲 從地半徑所得故寫高下視差

乙丙丁三角形此形有乙 角乙内與乙外兩角等 丙為地半徑全數丁為直 乙内者丁乙丙角也乙

至丁從丙作丁丙垂線成

角形有丁直角有戊銳角又有先所得丙戊親差弧 四十八分又於親差內向丁作垂線成丙丁戊小二

依三角形法得丙丁線為 角為太白高之餘弧角 外者甲乙戊角也乙外

六六二六二 社職又甲丙

角及丙丁線即推得甲小角二分四十八秒為太白 牛徑為度得八百一十五為牛徑全數又先有丁直 丁三角形內之甲丙線為太白雕地心共相距以地 求太白東西觀差數差支



五分一十五秒是其北極 出地度之餘弧也戊甲為 太白出地平高度之餘弧

為太白在赤道北緯度之 四十一度三十〇分乙戊 二十〇秒以曲線三角形 之法因其三邊求其角得 **徐弧七十四度三十八分** 

> 對月之一線可推其餘邊餘角得所求丙丁線三十 戊俱過北極之大图弧乙為太爵丁為太白乙丁為 視差旣定女求經度差如左圓甲爲赤道極甲乙甲 二分四十八秒依此用曲線三角形法得其兩角與 一秒爲太白之經度觀差 丙丁線小圈弧也奧黃道平行 求太白與太陽經度差 爲各距赤道之度即成甲 兩舰處之距弧丙乙丁戊 乙丁曲線三角形也今秋



角三邊者甲丁為太白距 差丙戊依前法用三邊求 赤道之餘度甲乙爲太陽 **邓甲角以得赤道之縣度** 

十一度五十四分五十八秒更加入太陽之觀經總 邊具而因以求得甲角知太白離太陽之赤道疑四 **乙丁爲二測之距度即三** 

距赤道之緯度帶一象限

重差者一為黃道輕差三十二形一為赤道差三

及太白之親輕重差

從春分起算為三百四十八度四十七分三十〇

則自春分起數減周得太白所在為實經三十〇度

第〇二九册 之 五六藝

曆象彙繼曆法典第五十二卷曆法總部

本三角形之戊角為九度

萬曆十四年 丙戌西十二月二十六日申初二刻第

中

印

四十三分三十〇秒 加減觀差訖乃得實經

本日戌初初刻測畢宿大星其西距太白三十〇度 五十九分其赤道緯一十五度三十六分太白高一 求畢宿大星赤道經緯度

緯度之餘弧甲丙為畢大星緯度之餘弧乙丙其兩 道甲為赤道極乙為太白丙為畢大星甲乙為太白 十〇秒今求兩距之赤道經度差如左圖丁戊寫赤 -七度三十〇分在赤道北一十五度二十五分

以加太白之實經度又以 測之距弧依上法得甲角 兩測間得八分一十八秒 是日合行五十七分先後 秒兩星之經度差也又依 三十二度一十一分C六 此時刻定太白之本行為

经三十〇度四十九分四十一秒以加太白距畢大 〇七秒以減太白之資經度共得春分至太白之視 五秒以求東西視差亦再用前東西差圖求得二分

高下差圖求得三分四十 後測之高下親差再用前

星之親輕三十二度一十一分〇六秒得此星難奏

分六十三度〇〇四十七秒

前法因視差之煩恐有恨不如早晚左右測之兩得 数相除相補簡而易就所謂重測也 / 重測恆星法第三八八章 **水葵宿北星赤道經緯度** 

之南十四度〇四分太陽高三度隱星北三度五十

三分四十一秒在赤道南二十三度二十八分〇〇

又戊子年西十二月十五日巳初初刻訓得太白距

求角宿距星赤道經緯度

太陽四十六度三十六分出地平高二十度居赤道

太陽高三度其距赤道查本表得在南二十二度四 道南一十一度一十五分三十〇秒高二十三度正 谷通得太白距太陽四十六度三十〇分太白在赤 十一分三十○秒躑星紀一十四度五十一分五十 丙為太陽距南之餘弘六十七度一十八分三十〇 太白距南之餘風七十八度四十四分三十〇秒甲 加左圓甲爲赤道南極乙爲太白丙爲太陽甲乙爲 三秒總經得二百八十六度○八分四十二秒基於 砂乙丙為兩測之度差依 三角形法推得甲角四十 太白距太陽之經度差其 七度二十一分〇五秒為



距太白經度差得五十二 日申正三刻求婁宿北星 十九分四十七秒再於本 器經為三百三十三度!

> 平上一十九度今依前圖乙為角距星丙為太白餘 十三分三十〇秒居赤道南一十四度〇二分出地 本日辰初三刻先測太白距角宿距星二十九度三

同上乙甲寫角距星緯度之餘弧八十一度〇二分 四十五秒丙甲為太白緯度之餘弧七十五度五十 八分乙丙萬兩星相距二十九度三十三分三十〇

秒依法推得甲角二十九

白之總經度

陽經度餘二百二十五度四十八分三十一秒爲太 度差為丁戊四十八度二十六分一十八秒以波太

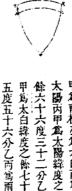
测之距四十六度三十六

分依法推得乙丙距之經

以加紐度差絕得太白經度三百三十三度三十四 ○度三十○分兩測問太白之本行四分五十四秒 赤道視經二十五度五十五分四十一利 分四十一秒以加二,星輕度差減周約存集宿北星 度二十一分太白高二十



甲為南極乙為太白丙氏 秒其總程二百七十四度 甲為太白緯度之餘七十 餘六十六度三十二分乙 太陽丙甲為太陽緯度之 十四分四十九秒如圖



度四十四分二十一秒為 得二百二十五度四十四 **秒以減前太白之總經度** 兩星之程度差又兩側間 太白赤道度三分四十七 分四十四秒再減角距星 **吳太白經度之差得總權** | 百九十六度〇分二十

度五十五分四十一秒若加婁角二星元經度之差 例而定其準數如前丙戌年測要北星得二十五經 **可借西土所测三星之度仍用三角形証之百篇其** 二三以明法之密合其法再取角距星以較兩年所 一百六十九度五十一分五十一秒郎丙戌年角距 再求角宿距星赤道經緯度

星之綵度共得一百九十五度四十七分三十二秒

半徑之差其視差愈多故也雖然其東西兩測之高 度既同距度又同若以前差分秒平分之減多益少 赤道南與地平相近其親差爲多録有清蒙之差地 不得有此所以然者因當日所測之星及太陽管居 差一十一分一十一秒論赤道程度之星差兩年間 此比戊子年所得之一百九十六度○分二十三秒

十三度〇分五十三秒而本星距角距之元經爲一 更加經五分 秒與前獨测畢大星之經度止相合何者彼所得六 角距星之程度有一百九十五度五十三分五十八 百三十二度四十八分一十〇秒兩測之相距六年

聚星之界測量推算鮮不合也

先左旋求四大距星之經度

丙戌年反加之以退一周折中為丁亥年冬至之後 即得平矣故於戊子年減恆星差五十秒以進一周

井之得角宿距星丙戌年兩測為俱在同度同分僅 恆星東行每年五十一秒六年得五分〇六秒亦

測恆星之經度向所云獨測為本法重測為簡法其 證獨測不如重測之便

曆象彙幅曆法典第五十二卷曆法總部

之高度後於東邊測太陽之高度兩高度民同即其 則不論視差也所以不論視差者先於西邊測太陽 大端矣重測之為防法者獨測之求視差甚難重測

宜城一宜加个以嚴縮之總率平分之加一於此波 則視差必同若依本法推論就差所得數於兩湖一 一於彼損有餘補不足適得其平與兩推觀差何異

近黃赤兩道有大星任定若干為距星用前測法或 道之緯度即用三角形法推得其程度差如是相連 自西而東或自東而西求其兩測之距度及其距赤 為故日重測則不論親差第谷之新法甚為簡捷者 周卽如所測各距星之經度俱為密合用此距星為 綴求之以迄一周所得各赤道經度總之合於赤道 以赤道之周度察恆星之経度第四凡二章

庚為角宿距星距河鼓中星已九十七度五十○分 左圓甲乙丙爲極分交圈乙丙為赤道甲為赤道極 今借用萬曆十三年乙酉第谷所測之星以爲让如

北屋丁九十○度一十五分在赤道北七度五十一 在赤道南八度五十六分二十〇秒河鼓已距婁宿

外三十○私要北下距北河東星戊七十四度四十 五分三十〇秒在赤道北二十一度二十八分三十 ○秒北河東戊又距角距星九十○度四十六分二

度亦然即有偏斜微細難推可勿論也此兩測所得 距赤道兩率不甚相遠而太白之兩高度與其兩距

數若有贏縮則兩號差所為矣而兩測之高同緣同

五十七分左旋一周連級十〇秒距赤道二十八度 測得各星程度總之合於 形其第一邊甲己為河鼓 依前法先推甲己庚三角 可用為距星以創衆星矣 赤道周即各選俱不露而

六分二十○秒第三邊庚己為兩星之距度**依上**測 甲庚為北極至赤道南之角大星共九十八度五十 中星緯度之餘八十二度 〇八分三十〇秒第二邊

為九十七度五十〇分用三角形法推得九十六度

甲丁為北極至婁北得六十八度三十一分三十〇 經歷也次推甲已丁三角形有第一甲已邊有第一 四十五分八九秒為甲角之弧即兩星相距之赤道

見上文依法推甲角左對弧八十三度五十七分三 界則於半周減一十五度五十二分一十八秒為秋 分五十八秒以較亦道全周 止差二秒若以秋分為 星相距之名經度差井之得三百五十九度五十九 十三秒右對弧八十五度五十四分一十八秒此四 三角形其甲戊六十一度〇三分為同用邊餘邊皆 砂第三己丁河鼓中婁北之距依上測為九十○度 分與角大星之距度大加各星之經度差以合於全 一分五十八秒又轉推甲丁戊在左甲戊庚在右兩 十五分依法推得甲角之赤道弧九十三度二十

後右旋求六大距星之経度

第〇二九冊 Ż Τí Ł

上文随恆星之本行自西而東測得其經度此自東

大大星 道經緯度若數一二於眉睫之下也 唇乙酉所湧赤道奧前解不異所得諸星距度及赤 選西反測之以證其密合亦用角宿距星寫首依萬 亞赤道度

六大星 己室宿大星 戊宴宿大星 丙軒轅大星 乙角宿距屋 庚河鼓中星 丁井宿距星 <del>-</del>+ 主 五十八 干

五十四 五十八 四十七 三十四 平四 三十七 主 四十五

丙軒轅大星 こ 角宿 距屋

丁井宿距星

己室宿大星 戊婁宿大星

灰河鼓中星

九十七 六**距星用大三角形**輳甲 者六角 0

之距五十四度〇二分推 軽大星 更赤道之餘七十 大分二十〇秒甲丙為軒 選至乙共九十八度五十 得甲角對二星之經度差 六度〇二分七丙萬二星 一乙甲丙形從甲過赤

> 之距五十四度三十三分四十五秒推得甲角弧五 四十九度一十九分二十〇秒 道之食六十七度二十一分三十○秒丙丁為二星 第二丙甲丁形先有甲丙其甲丁為井宿距星距赤

之距五十八度二十二分推得甲角弧六十三度二 十七度○四分一十○秒 十八分三十〇秒 道之餘六十八度三十一分三十○秒丁戊爲二星 罗二丁甲戊形先有甲丁其甲戊為婁宿北星距赤



之距三十四度三十七分 道之餘七十六度五十九 其甲己為室宿距星距赤 分二十0秒戊己為二星 十五秒推得甲角弧四

第四戊甲己形先有甲戊

距四十七度四十九分得甲角弧四十八度二十五 之餘八十二度〇八分四十〇秒其己庚為二星之 **其甲庚為河鼓中星緯度** 第五己甲庚形先有甲己

以恒星赤道経緯度求其黃道經緯度第五弘

十四度五十八分

以加減前測所得不異今依上述萬曆乙酉所測春 道周若從二分起算則先定近分第一星近分之度 第六庚甲乙形先有兩腰其庚乙二星之距九十 分以後總額度如左 〇秒已上所得六絕度差并之得三百六十度即赤 七度五十〇分得甲角弧九十六度四十五分一十

井宿距星 宴宿大星 北河東星 學宿大尽 六十三 二十六 八十九 赤道經度 一百九 五十八 二十九 四十五

4 華

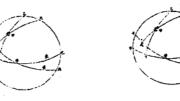
書 局

膨 申

角宿距星 室宿距星 河鼓中星 軒轅大星 北河東星 井宿距星 婁宿大星 室宿距星 河鼓中星 角宿距星 軒轅大星 **畢宿大星** <u>-</u> 二十八 士五 Ŧ ーナミ 赤道緯度 三百四十 一百九十二 百九十五 百四十 三十七 手二 二十八 五十二 0 H 五十六 五十七 三十八 三十六 四十五 干 丰 四十五 四十五 十九

星本行之極即是黃道之極故用赤道者爲其與天 **释度終古不易其經度雖隨時變易而每星相距之** 求備法須更求黃道上經緯度也黃黃道上恆星之 前定赤道上之恆星經緯度可用以推考七政矣欲 兩緣兼而用之七政遠近灼然不爽矣欲推其理非 元密合用黄道者為其與本行密合二道二極兩經 轻度差亦 转古如一無相雕無相就也所以然者恆

## 如甲為畢宿大星有赤道緯度甲丁依前用甲乙丙 南北左右位置不同別用三角形求之今略舉如左 度五十七分為黃道緯度求除星似此其居黃赤道 戊壬減壬辛集限得戊辛三十一度五十三分一十 五十〇形為黃道程度之餘王夏至也辛春分也以 度之餘次求得丙角其弧戊壬得五十八度〇六分 三角形之法求得丙極出弧過黃道自戊至甲共九 ○利為黃道經度又以甲丙族丙戊集限得甲戊九 星居南道之中



赤道距度甲丁經度辛丁

為裝宿北星之本位今設 為赤道極內為黃道極甲 己為赤道戊庚為黄道乙 如圖外周馬極至交圈丁 **医居爾道之北** 

三角形無稱得之今更依

十五度三十〇分五十

前所測路屋申明此法如

甲戊其法用甲乙丙三角 以求黃道經度辛戊緯度 反之が有乙角 形有乙丙邊間既有甲乙

爲왍限 道經度辛為春分辛己 對達丁辛己丁辛笃赤

依三角形法先求得甲丙

如角宿距是居黄赤二道之南圖中甲乙丙三角形

有奇可推距者分之經度

星县兩道相交之右

而乙角丁己一百〇七度

**星居兩道之南** 

八十度〇三分為黃道緯 弧八十八度〇一分即甲星在黃道南一度五十九 奥上相似即推法亦同但乙丙則南極耳形之甲丙

**曆象集輻曆法典第五十二卷曆法總部** 左夏至移右而輕度亦從

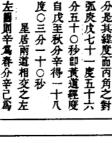
黃道辛庚為亦道冬至移

日子圖書表及



限得戊辛六十三度五十 二十六度〇二分以減愈 距緯度而丙角之弧戊壬 **分五十一秒為黃道之南** 八分為學大星之黃道経

其在黃道南者止五十二分五十七秒其丙角亦止 推得甲丙九十度五十二分五十七秒為南距緯度 甲乙丙三角形求甲丙法以乙丙乙甲兩邊及乙角 一十八分四十〇秒其餘辛甲即本星之黃道經度 又如甲點為并宿距星其





度二十六分為黃道緯度 求得乙極至甲七十〇度 四分為距春分之黃道經 己辛得辛丁六十四度〇 五十四度〇四分減氣限 **乙角之弧丁己一百五十** 分三十秒為黃道緯度而 即甲丁二十九度二十一 十〇度三十八分三十秒 星依法求得乙核至甲六 此乙角也如甲爲河鼓中 甲丙此則甲乙上求丙角 奥上第一四正相反上求 左起算故甲乙丙三角形 度若甲爲室宿距星依法 三十四分即甲丁一十九



第二九册 之 五八葉

七分五十二一秒而丙角於

象限外加一十七度:

道經度若甲為轅軒大星 十一分二十六秒為其黃

夏至癸一象限外加五十 北山二十六分三十〇秒 即甲丙之餘甲戊在黃道 四度〇四分四十〇秒為 其黃道經度 為其緯度而丙角之弧於

> 前以太白求恆星簡知太陽所在因是推定各星度 距星比测直以星相比可得其實踐度數也 數其理著明矣今既得恆星為界即不必以太陽與 以恆星測恆星第六几二章 测近赤道之恆星

凡恆星近赤道四十度以下藉儀器測之聊可省功 論在何方向即可指本星之赤道經度差及其距度 過極等圈皆切對其所當度分所以近赤道諸是不 太遠郎不可蓋渾儀中图正合天元赤道乃至地平 得第三星之真程度 也但須用二屋左右同見先得其遠近度差依法求 以多益寡假如測并宿南第二星得赤道北緯一十 若彼此分秒相符即為密合若有微差則平分其較 **真 程度者從降 要起算至本星** 



按王良西星距婁北星四 **所測王良西星以明其法** 相比即得其實所令先用 周諸星然後與本星兩兩

砂距北河南星七十七度 十一度二十〇分四十五

一十五分如上圈甲為婁

**群究其經緯度先測定四** 

大在策星東北甚近第谷

四十八分三十〇秒居黃 隆慶六年壬申有客足甚 三角形法推算俱像此 本方本向或南或北各依 **赤二道之間其餘星各依** 测近兩極之恆星

<del></del>

局 影 即

分五十〇秒其南緯六度



五秒減半以益左得九十三度二十四分三十六秒 度二十五分也兩測相比則右方所得數較餘四十 **加於畢宿大星之本經度乃得井二星之經九十三** 今更求黃道經緯度即以所得赤道經緯度依前第

為井二星亦道上異經度矣

**玉題法即得井二星甲之經度在鴉首三度一十八** 

先論甲乙丁三角形其雨 弘定其經度也 暖弧為二星距稱之孤即 **其距黃道之餘弧也一為** 

室宿距星 河鼓中星

角宿距星 軒轅大星 北河東星 井宿距是

0

九 Ŧī

分即所求經度差三十〇度二十一分一十五秒應

十五度三十六分一十五秒相距二十九度〇九

**乙丁甲乙丙乙丙丁三三** 

**何形今所求者為王良西** 

星亞黃道之餘弧丁丙及

丁角以得黃道上之戊庚

西星從黃道極丁出弧過 北星乙為北河丙為王良

各星至戊至己至庚成甲

畢宿大星 要宿北星 星名

黄道緯度

三百四十七

得之軒轅錢度而存九十三度二十四分一十五秒 經度差為五十三度〇八分三十〇秒此應減於先 為是井二星之經度也非知右有畢宿大星其北線

河鼓中星

室宿距星

一百九十五

一百七 百九十八 百四十四

六度四十〇分左有軒轅大星其北緯一十三度五

十七分四十五秒相距五十一度一十一分即所求

八十九

北河東星 角宿距星 軒锿大星 井宿距星

舉宿大星 要宿北星 黄道程度 三十 六十四

五十三

甲角之弧戊己則二星之黃道經度差爲七十五度 分五十七秒町以 四分一十八秒而存丙乙丁外角三十八度五十二 距而底線即上甲乙因推甲乙丙角四十二度三十 大論甲乙丙三角形其腰線即王良西星奥二星之 八秒又得乙が八十一度二十七分一十五秒 三十七分如前法得甲乙底七十四度四十五分〇 八十〇度〇三分一為八十三度二十二分其乙丁

末論し丙丁三角形前已得し丙乙丁丙弧及乙角 弧丙庚為王良西星距黃 四十五分二十二秒其餘 因推得丙丁弘三十八度 之黃道經度差與經疫所 是王良西星與北河南星 追之緯度又推得丁角七 -八度〇八分三十〇秒

六度四十八分三十〇秒餘星皆依此法 **經三百五十六度四十三分二十〇秒其北緯五十** 之甲丙線及丙角依前第五題法即得本星之赤道 出也若更求其赤道經緯 度即因所得度分如上圖

黃赤二道之何方何度分所用器亦有三一為過天 求其出地平上度分二求其互相距度分三求其距 非其時又不可測為演器者何也凡測星有三求 日子午線三日北極出地度分四日視差四教旣具 測恆星測七政躔度公理也而有四套一日測器二 例恆星之發第七月一章

> 之始也北極出地者凡用儀必以儀之極與本地之 測星者則紀限渾天二儀而非大不得準非堅固不 頂之圈如巢限儀立運儀等此為測地平高度之器 高極片 植精 地名富而後各經維首相當乃始展 如法亦不得準也子午線者七政行度升之極而降 得準非界費均不安置停穩垂線與窥筩景尺一一 觀樂量所有卽是是為意測二道經緯之晷今所用 轉測候焉若無子午以正東西升降無高極以正南 為紀限儀此為測兩距度之器一為軍天儀南北

照乃能見之一經轉折人之見里必不在其實所即 遠人目望之星為此氣所蒙不能直射人目必成折 甚近故不論天體近遠但以高卑為限星去地平未 故絕無地半徑差而獨有清蒙之差清蒙地氣去人 **水土則漸遠漸消恆星天最遠地居其中止於一點** 差一為清擊系差地半徑差月最大日金水次之火 本也視差者何也凡七政之視差有二一四地半徑 北高下即一切級算之法無從得用故二者測天之 星體在地平之下人所目見乃在其上也雖是相追 上又測之即兩測亦必不合此其證也此氣騎明時不合或用兩星於地平近處測其距度迨至子午圈 之間微有濕氣不能爲差也試用一星於地平近處 升度飲高家氣已絕則直射人目是為正照雖星月 湖其去北極之度迨至子午園上又測之即兩測必

> 此表可共用之所謂時者如雲霞務籍無論已即使 矣至若日躔元楞於時為立春於假為東風解凍濕 平之星必升卑為高而成視差兩星之經度非真率 星俱在二十度以上即可不論視患若一在二十度 騎明時日而二十度以下梁氣乃所必有若所測兩 亦隨天氣各有多寡厚薄但數既密微測得其時則 作此表者其本方極出地之度與此方不等且親差 减之也此四 資者為测是所須舉其大略若全理全 氣尤盛此際測星其视差必多於他時更宜消息加 上與蒙氣相絕一在二十度下居蒙氣之中則近地 秋の草草草のでの末恩の草の草の草の干五草 孙皇宝宝三十九八八八六五五四四三三二二一·00 一一三四五六七八九十十二十二十四五六七十八九二

測量全義之末篇論諸測器略備矣此所系獨測候 用具載本論 測恆星之器第八元二章

通其言意也 便呈二器者因上文每言訓法必先明器理然後能 测恒星相距之器

曆象集编曆法典第五十二卷曆法總部

引き派に

第〇二九

册 之 L れ 弱止近地平二十度以下乃能覺之表如下方測候妙悟此理制立業分恒星觀差比日慶觀差更

蒙若实務等面蒙 直是難測不論觀差矣弟谷累年有之人目所不見而能曲折相照升卑為高故名清

## 古今圖書身房||《

測恆星相距之器開說

测恒星赤道运緯度之5

等各與中線平行兩譯之間與甲表之徑等是耳隨 之一點丁上立一通光耳耳上於中線兩旁各作一 以定度分切度分之處對其半為中線以直當甲心 尺為度尺樹圓表於甲以為尺櫃其末丁游移弧上 尺為度尺樹圓表於甲以為尺櫃其末丁游移弧上 尺為度尺樹圓表於甲以為尺櫃其末丁游移弧上 尺為度尺樹圓表於甲以為尺櫃其末丁游移弧上 尺為度尺樹圓表於甲以為尺櫃其末丁游移弧上 一點丁上立一通光耳耳上於中線兩旁各框 之心乙丙為紀限之弧分六十度度分六分十二或 之心乙丙為紀限之弧分六十度度分六分十二或 之心乙丙為紀限之弧分六十度度分六分十二或 之心乙丙為紀限之弧分六十度度分六分十二或 之心乙丙為紀限之弧分六十度度分六分十二或 如期國甲乙丙為全國六分之一名和限儀者曆家

則返星が直座傘度と思ると

尺游移故名通光游耳又於乙上立一耳常定不移

名通光散耳三耳之用不同其制一也又於己上立是名通光定耳又別作一耳用則加之否則去之是

一小表弧之上去し二十度為戊去し丙各三十度

親垂權而高下之以取平也輸之兩端入於乙國之前在以取平也架之下設螺轉之樂四以為足及轉執而設之表當天頂而設之垂線下置垂耀至於壬就本方北極出地之高平分其周而設之輔平分其如前國乙為子午图周分三百六十度游移架上以如前國乙為子年图周分三百六十度游移架上以別便是赤道經緯度之器國說

光耳也兩國之各兩面皆平分為三百六十以定度於日國之中界故又名中國也已與丙丁兩國為一次半兩國之內又設為戊辛之國戊辛與人國同軸自為旋還不交於外圈而丙丁戊辛兩國人中界故又名中國也已與丙丁兩國為一次已國之中界故又名中國也已與丙丁兩國為一次公國之中界故又名中國也已與之交於丙丁圖學欲其利轉也其交於己國也已國之交於丙丁圖學欲其利轉也其交於己國也已國之交於丙丁圖

那道南北度分類原本原推卷二世星之一 甲表令目與表與所測星泰直乃止文簡游耳下本甲表令目與表與所測星泰直乃止文簡游耳下本 甲表令目與表與所測星泰直乃止文簡游耳下本

中華

局影印

大篇 度亦以運光耳逐就游者测向北緯度即設耳於赤木篇 耳間之度分即兩星之其經度差也用戊辛冏求緯已典 语一人移游耳展轉邀就幾甲表與第二星卷直兩己典 母一游為一人從定耳窺軸心之甲表與第一星卷直兩

一具加度尺之上以東光聚彫刻均然易見実做此但日光整耀表景麥處淡不明宜用展縮木箱庚甲為平行線故也凡灣日與月月與星星與日皆第二星如前從庚右數之即所測之距度因戊己與戊以戊己當乙甲尚己表窺第一星而丁甲度尺對戊以戊己當乙甲尚己表窺第一星而丁甲度尺對

分也若兩距度分絕少難容兩人並測卽加設耳於

**脫兩耳下兩中線之間弧上距度分節兩星之距度** 

第一星相恭直又一人從當耳境第二星亦如之次

**公從定耳之一解照甲表同方之一邊令目與表典** 

星順其正斜之勢以候面承之以指杖支之夫令一可以便展轉測諸職之距度分濺法先定所測之二或窩圃球架或為三框架令上下左右倡正無所不度分等而通光霞耳之本所則戊也全器以架承之為庚己戊線與甲庚平行使從戊酮己從庚關甲其

高時下人目所見變動不居故從古迄今人人知其 自有運動因生各曬推步之法無可疑者若恆星期 其東西出沒於卯酉也時南時北其過于午圈也時 時相選其本驅之光時消時長 七政之運行也時相會時相對其與恆尾也時相近 本行次乃定時下各星之經緯度表 作新表又須先明新貨所以異同之故不得不論其 準前法仍借舊測諸星經緯度立表以待推算然為 無先相會後相望無先相近後相遠其光不消不長 前卷所借西史測星之法為恆星曆之基本此卷度 湖在萬曆十三四年今相去四十餘散不復可用宜 新法曆書三 唇法典第五十三卷 欽定古今圖書樂成曆象樂編曆法典 月有聯朔弦望近論太白辰星熒惑皆有之 曆法總部桑考五十三 曆法總部集考五十三 第五十三卷目錄 恆星本行之徵 恆星本行第一月五章 恆星層指二 新法曆書三崔星景推二 • ,

唐在斗今在我矣非其自有本行安得冬至宿虛離 火中也而周末在井今在參矣堯時冬至日在虛糞 乙酉測在壽星宮一十八度軒轅星亦如之周和王 鹑尾宮二十七度後泥谷老於嘉靖四年乙酉測得 周赧王二十年丙寅逊得其經度在秋分前寫尾宮 分及其移易之所以然也如角宿大星古地末恰於 後之人測之又漸遠從是推知恆星有本行之實度 其不合先人所見與四節相近者後人測之漸遠又 後來學者傳受先賢所測度數復身試調之往往見 古曆茶既已測其定度欲更得其轉移之數必百年 差安知其有本運動乎夫恆星移運非一世之事前 而西島離子午而東乎 如之是以帝獎之世日中星島謂春分則初昏時鹑 丙寅在鹎首官二十七度漢末和戊寅在鹎火宫三 過秋分在壽星宮一十七度後第谷於萬曆十三年 数十年誰能待之是故一人之身絕無能覺之緣也 及二十分今測在轉火宮二十四度四十分餘星皆 二十二度後多祿某於漢願帝永和三年戊寅訓在

> 北者必古多而今漸少不似七政之行從夏至逾秋 星紀則在赤道之南者必古少而今漸多在赤道之 之行從冬至追各分而夏至自南超北乎從轉首之

**今斯少在赤道之北者必古少而今漸多不似七政** 

道之度從星紀定點首則在赤道之南者必古多而

南一十二度强因此特入叛訾宫故距度漸減至多 分而冬至自北越南乎如外屏第二星經時在赤道

禄某尚在南○二度四十九分後漸過赤道以北今

因入實沈官故距度漸加至多縣某得二十度正今 北距五度矣井宿距星堯時在赤道北一十四度弱

北距二十三度與夏至圈相近也又軒轅大星堯時

分角宿大星堯時距赤道北十〇度因入鹑尾宮故 禄某得一十九度三十○分今止一十三度三十○ 距赤道北二十四度因入鹑火宫故距度漸減至多 其東西出沒其過于午曆雖百數十年無從覺其有

之軌高亦然而恆孩不定者赤道之距度恆定不移 地平之處今非中古之處中古非上古之處其通午

者黃道之距度也以此推知其循黃道行宗黃道極

與七政同理灼然無疑矣更徵實論之凡恆星距赤

七政本行以黃道為道以黃道極為極終古性然何 **每知之蓋人目所見出沒於地平之卯酉南北不一** 得何者上古有渊中古有测个時有測乃恆星出沒 得或周載可得恆星之循黃道必上下古今然後可 其極必非宗亦道極也然七政之循黃道或決旬可 遷於赤道之北以此知其行必非循赤道行以此知 過午之高度多寡不一又有時離赤道而南有時復 赤道距度黃道距度及其兩道相距度依三角形法 多踩某見恆星距赤游移不一先以上古所測星之 推之尤著明矣 此三四星為微餘者盡然知其不隨亦道而循黃道 南三十○分而今漸遠距南得○九度一十○分以 測得其黃道經度後以自測之亦道距度如前求所 行宗黃道極也且七政皆右行而恆星亦右行以此 距皮漸減以至於盡盡而復加至多禄某通亦道距 恆星本行古測

恆星本行之極

曆象集編曆法典第五十三卷曆法總部

到事長之

第〇三〇冊 之〇一葉

#

**此谷老後多蘇某一子三百八十六年又以時史所定為恆星本行也** 

恆星本行今週

五年至見測時行九度一十一分是為六十一年而十一度二十六分爲六十五年而一度又六百四十一就從多獻某至巴德倪七百四十一年共得本行一記恆星距赤道度及所自測以推其本行漸次咸速

恒星去離四節有兩說或云恆星離四節二致而右定不易之法也因立爲遲疾加減法今略解之云凡定不易之法也因立爲遲疾加減法今略解之云凡一度以是論恆星之本行有遲速初無恆度可爲常

四節離恆星而左行每六

之成法展轉參訂始信恆星運動常是平行雖從前

為別法又甚繁而未必是也第谷精思累年用前賢

諸測不無差殊究所從來各有因起窮極理勢終歸

多聚某剧法即二家所得本行先自不合用之条伍谷時曷不用此二家之說並加衆伍平曰依地末恰或問前言古名曆若地末恰若多祿某各有測驗第

七十年退一度其理則同



於戊乃其行遲疾不一故於戊乃其行遲疾不一故於戊乃其行遲疾者分去離妻宿南星後來者分去離

實本行之度也 實本行之度也 實本行之度也 實本行之度也 實本行之度也

行一度各不相合岩於諸家所定長短不齊之中立故古來諸家所定或六十年或七八十年或百年而際中窺豹所見一班而遽欲聚其全體何從取證乎欲藉此推測全周欲定其運行體勢歷歲多寡譬如然藉此推測全周欲定其運行體勢歷歲多寡譬如 所行度尚未及周天十二分之一 C 叶其違如此乃

之兩道相距二十三度三十一分三十〇秒依前卷以所自測本星之黃道南距一度五十九分及此時測實得後所用高度尚差二分四十五秒因辨角距測地面其北極出地高度尚非異率使人用大器密測地面其北極出地高度尚非異率使人用大器密

三角形法改泥谷老時所測黃道經應得過秋分一 又疑七十年時日太少不足以推験全周再引係門 行之恆數也 五十九分三十〇秒即一年得五十一秒為恆星本 得十八度〇三分兩測時相距七十年而角南星行 十七度○三分三十○秒又自於萬曆甲申年測算 道經度在轉火宮一十四度〇五分比元朔戊午直 年為唐僧宗中和四年甲辰所測軒轅大星得其黃 又因此距太遠復引巴德倪在係巴科後一千〇六 本行凡七十年又七問月而行一度可為定率矣 度一十五分以距年而一亦得五十一秒為一年之 三年乃在鹑火官二十四度〇五分即所行二十四 宮二十九度五十〇分至自測時逾一千七百一十 科於漢武帝元朔六年戊午所測軒轅大星在寫首 且無運速若茲然伍知千年數百年此率指當未要 十度正究其比例又得五十一秒為一年之本行 十四度一十五分迄第谷時越七百〇五年而差

得東行二十一度二十三分卽一年平行五十三秒十六度四十〇分越一千四百四十六年而第谷訓行僅得四十九秒一十五簽多祿某測在蔣尾宮]

**第谷剎得經度東行二十五度四十三分卽一年平尾宮二十二度二十○分越一千八百七十九年而將何從而可乎試簡彼兩測角距星地末恰測在霧** 

以五十一秒為正何况有係巴科巴德倪弟谷三測 又問古者測驗何故多有不合而今所當用全屬第 數並較並無乖好安得舍此之密合而從彼之紛紜 十五微何從而可乎若損其有餘補其不足亦宜 庚午%。|丙寅 己巴黎丁卯 戊辰於成戊辰 辛未参えて丑 己卯二丁巳 戊寅於戊午 丁丑是己未 庚辰|;;丙辰 丙戌 压庚戌 己丑五丁未 戊子。七戊申 丁多是己百 年 分 秒 徵 織 年 侇

分

秒

徼 稴

行變易之詳所測度數差在數分之內自謂足矣安 其法為獨密也古法寬東或儀器未善或未覺知天 器三四人同時並測而所並得在一分以內不用故 谷之新法乎日第谷测星非得其分秒不用非三四 得如新法之精乎又弟谷于恒星一一測候皆躬親

為之又苦心數十年乃得就此若古測不能遍及諸

度率開立法未如第谷之實測實見確有據依可以 星又皆遠借係巴科所遠之經緯度表加以後來行

法細考之已覺稍遠将來愈久愈遠後有作者當自 以遅疾加減求得實行當其時誠為密合今以測星 得之不待繁稱也 信今傳後也若泥谷老所立恒星測法設平行自行

恒星本行表

後隨時測定若經度分即數百年後亦當未變況第 前曆元以後時時推得黃道經度所在也若因黃道 因列宿本行恒平分無遅速可用加減法於曆元以 距度稍有爱易恒星本行亦當小差此在數百載之

易而實是乎 崇賴元年戊辰為曆元下推應加上推應減分私法

谷所測近在四十年間今借用之豈非濱河汲水甚

占个圖書集及

加幸五英月

加州波河

加州城市

甲戌物五戌 癸酉なる癸亥 第 辛酉 甲申三壬子 癸未二癸丑 壬午計甲寅 辛巳ここの卵 乙酉 『辛亥 辛卯証乙巳 壬辰言甲辰 **庚寅**]页午 甲午二十五寅 癸巳三癸卯

戊戌党武戊戌 丁酉點已多 辛亥景と酉 癸丑辰癸未 壬子譯甲申 庚戌 三丙戌 加州英国 乙丑 記辛未 戊辰焉戊辰 丙寅以東午 丁卯悉己巳

已亥禁二丁酉 辛丑なべて未 庚子第三丙申 甲寅流壬午 乙卯野辛巳 丙辰 原庚辰 庚午三丙寅 己旦至丁卯 辛未經乙丑

成差第二 儿一章

壬寅 紫河甲午 甲辰等五長 癸卯 thin 癸巳 乙巳総辛卯 丁巴爱己卯 己未經丁丑 戊午輕戊寅 庚申[[丙子 乙亥競辛酉 壬申語甲子 癸酉孫癸亥 甲戌聚壬戌

戊申請及子 丁未經己丑 丙午紅東寅 甲子黑壬申 壬戌二甲戌 辛酉ころ亥 癸亥聚癸酉 己卯一十日 戊寅禄戊午 丁丑於己未

以日周三百六十五度四分度之一推恒星發處本 行列表如左 分秒微纖法俱一百

> 华一次 卒一二十八四十七 奉七十一八十八 卒三一十九 甲四 水十 八十六 二十三 九十五 八十三 四十 五十七 四十九 三十 三五十五 五十六 平 七十一八十六 六十三一十九 三年 四十三 一十一 九十 九十一 六十七 四十 五十七 四十九 三十 五十六 三千 二十八 七十四 六十五 二十七 七十八 三十 四十三 一十一 九十七 九十二 一千 一十四 三十七 三十二 六十三 八十九 二十二十八 七十四 六十五 二十八 九十 一十二 九十三 五十九 三十七 五十 十二 九十三 五十九 三十八 七百一十 十四,至于老 三十二 六十四 八百 一十一 四十九 八十六 一十一 一十二 + Ł 八七 四六 五二 李 六十二 平九 平八 野 五 华四年三六 二十二 三十二十九十八一百一 **四十三 七十三 二十六 八十 一** Pt. 수소 -+ 항 시 の六 一十二八十五 香七 옷 그는 살라는 共主 三九 五八 平立 全 異 至 失 學三 七十三 二十六 三十九 二十九 三十五 九十三 七十五 古大 空 主 一大 六六 三十 40 至 无花花花 七十四 九十三 三五 五十六

歲之有差亦多故矣一因太陽最高行度一因太陽 何難之有哉然而太陽最高地心去離皆緣古今渊 偶差之根若無此四緣卽太陽所成歲周終古若 因測驗未合或因北極出地之高度未真此二者為 本图心去離地心浙次不等此二者爲自差之根或 祭錯短長既未能確見其所縣而平行一 法叉干數 候灼然無失故當依彼自差粉意立法者恒星行度 百年來的有可據則短長之因亦宜斯騎於偶差而

象槃樞曆法典第五十三卷曆法總

Ż

第〇三〇層

已何必强定為自差攝摩臆度定為務差之法并向

二十五度三十四分為陽 陽距婁西星平行度五宮 #

周歲離四節而東行之輕度 得三百六十五日二十四刻○九分二十六秒四十 之說耶今依貨測實理則恆星經歲之間其東行食 下諸天亦與之為參差奉率天行愁從彼管窺未定 二微常有定率絕無多寡以較日路定用歲質實富 刻五分四十二秒以受經度得五十一秒為恆星

近古曆家專用節蔵者多矣泥谷老於正德年間欲 於故處是也一為節歲日行周歲而復於故處是也 古今定歲實之法有二一為星歲恆星行周數而復 以為密貌又用古今所测節歲相較二千年以來有四十○秒以先後三率較之所差值一分四十八秒 其法取多禄某所訓太陽及恆星度分以較所自測 然第谷更密考之并恆星蔵實所得日數亦復小異 差至八九分者以為疎遠此其復用星蔵之本意也 **测验约略改定為三百六十五日二十四刻〇九分** 百六十五日二十四刻一十一分其一中古之實爲 復用星蔵其說引恆星之蔵實三一上古之實為三 度分又除去最高差不同心差專求太陽從夢西星 三百六十五日二十四刻〇九分一十二秒义自行

上古春分節密合於其西星後節漸遠星而西星 漸運節而東推步者從天元春分以迄婁西定為

面一為每年之歲實也按多藏某於養順帝來和二 自多祿某以迄自測得兩距之中積度分用中積鐵 年戊寅遇得天正秋分第谷於萬曆十六年戊子亦 若干度分是名歲差根也

> 如之实加兩測地之東西差 者令兩測之中積成等 兩測地有東西差卽中發哉之率有多有寡加之

之二分二十九秒三十〇微如左周甲為最高丙為 多禄某洲太陽在秋分節其最高在實沉官五度三 九刻一十〇分依此查太陽平行得若干周如左 得中積距一千四百五十五年三百五十三日五十 最高心戊為地心甲乙爲太陽離最高之弧弧之對 十分其本固心距地心之度爲六十○分本图半徑 甲戊乙與丙戊乙同角則

為本圈之半徑有丙戊酯 還可推得丙乙戊角爲中 戊乙角對太陽去最高之 本图心雕地心之遠有丙 **乙丙戊三角形内有乙丙** 



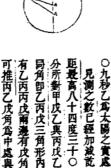
之差因在夏後冬前宜以中實差加於實度 范即實行

十〇分當時歲差根止六度三十六分 即太陽實處改為中處而聽春分得六宮〇二度 若冬後夏前則以減於實皮

角距婁西之本距一百七十〇度正餘六度三十 道程度距春分為一百七十六度三十六分內波 因此時遇得角距星距赤道三十〇分推得其黃 六分為此時之歲差根

以減太陽距節平行度六官〇二度一十〇分得太

船元年壬申之太陽平行 後第谷亦調太陽在秋分 高丙為太陽本图心戊為 度三十〇分如圖甲為最 此時最高移至轉首官五 十〇分本圏半径之二分 地心二心之距丙戊為六



星平行五官〇三度五十七分以較前多蘇某所到 陽之右旋得一千四百五十五周三百三十八度 差根二十八度〇五分三十〇秒得太陽去離婁西 為太陽中積年間之平行以恆星之中積度分推太 五宫二十五度三十四分所差二十一度三十七分 十〇秒写太陽距春分之平行度也內減此時之歲 三十〇秒以加黄處得中處六宮〇二度〇二分二 十三分以四率比例推得日行度五十九分〇八秒 十一後二十七十一十四七二十六末五十四 **肯處之差得二度〇二分** 

恆星歲實較混谷老所定貨少一十三秒一十六後 十〇微四十二様五十三芒三十八末三十〇座倉 三十○維變時得三百六十五日二十四刻○九分 一十六秒四十三微三十〇織自多禄某以來至於 年行一十一官二十九度四十四分四十九秒四

節有定處於天氣寒暑有定處若星歲雖有定算而 熟愈也其餘尚有他故曆指詳之 無定限隨恆屋右旋若随火木土而已以此較被將 日欲立歲限以定處為主節歲於隧道有定處於四 問星歲無差而有定算如此何近古曆家不復用之

恆星變易度第三人三年

定率矣若用此以推亦道經緯度及黃道緯度可否 移易及其輕度差互相近互相遠俱未及詳也今論 向言恆星有本行足明其黃道經度日日變速且有

恆星赤道經緯度變易

不論在亦道之或南或北皆無經度分因在初度初 定恆星向亦道之度必從赤道起算右行則為經度 分故也一雕此圈不論左右遠近皆名正升度之圈 分名極分交图乃為界首經度所始而星居其上者 而去離南北則距度也若從赤道兩極出大腦過春 然止論赤道度則皆用正升 名升度圈其在正球處名正升在欲球處名斜升 是從黃道上行而與赤道同出地不同入地平者

乃以限赤道之經度容赤道之緯度也又赤道大图 為南北距度所始星居其上則無緯度一雜此图不

ピノ目手見シニ

道而恆星依黃道有本行必與赤道綠圈皆以科角 赤道之緯度容赤道之經度也但赤道既斜交於黃 以然者赤道之升度圈與黃道極所出圈相遇有疎 行黃道經度均平如一其行赤道經度時時變動所 图一為同在兩道交之兩點自此而外更不可得雖 得黃赤經度合一不離者獨有二一為同在極至交 行故即黄赤兩距图每相違这矣故星之升度图能 相交相過即星雖在赤道韓國上得限距度而以通 論南北遠近乃至兩極皆名距等圈城無跡乃以限 有密随在不等故也如此



午乙子乙癸等黄道極甲 度或赤道或黃道東行亦 **所出兩腦相去略等其經 右星在黃道緯之丙己國 所出圈甲庚未甲丑未等** 赤道極乙所出升度图乙 行近於黃道即黃赤兩極

乙壬乙癸五世將及乙甲幾四十度矣所以然者甲 特得戊庚十五度而歷赤道升度圈亦若干時所遇 丁圈從戊至庚酘一十五度即星歷黃道經圈若干 等弧限黃道者反密則星行時所歷黃道經度反多 行即乙午乙子等弧限赤道程度者反寬而甲辛未 弘限赤道経度至此尚密所以星行歷黃道經度少 庚禾弘限黃道経度至戊庚已稍寬而乙壬乙癸等 歷赤道經度多也又使有星在黃道緯之辛丁圈上 略等若星距黃道遠在戊

不等如圖甲萬星在亦道 再論星歷赤道緯度亦常 距度然體黃道行必過赤 行一周必至分節乙即無 南二十三度三十〇分若

自不等

道而北極遠處又在北二 為星行一周卽離亦道圈 十三度三十〇分矣又丙

每多於右邊距赤之度如庚之距乙多於戊之距丙 ○度總爲六十七度矣餘皆做此蓋左邊距赤之度 九十成於西若至黃道極辛即其距度終古不易矣 丙九十度間戊辛之間加一度即癸辛之間減一度 也至北極癸卽左滿九十度若過極卽周行皆在癸 二十八宿各宿度發易

遠距亦愈遠至壬爲本圈距赤最遠之界更加二十 度若更在戊距赤道丙己向北二十〇度過庚行愈 丙漸至己行愈遠去赤道亦愈遠至丁必離四十七

以黃道極為極故其行度時近時遠於赤道極行漸 有之何故日二十八宿不以赤道極爲本行之極而 人參度而後避觜度自餘不覺者宿度寬也其實皆 角宿至亢至氏房心等古昔如此今世不然所見先 或問二十八宿有次第蓋日月五星各以本行先歷 疾漸遠極即赤道經图漸疎七政過之其行則運七 近極即北極所出赤道經園漸密七政遇之其行則 政行度疾於恆星遠甚其逐及於近極之恆星在古 党速在今覺運其逐及於遠極之恆星在古覺運在

曆象彙編曆法典第五十三零曆法總部 歷亦道經度及寡矣總官之為星行二道之經度恆

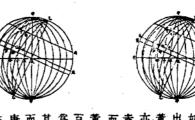
> Ż 〇三葉

第〇三〇冊

使其然非七致有異行亦

今党逐皆隸二|道二|極能

中



如圖赤道南北極甲上所 非极星有易位也

黃道至辛己士以黃道鋒 而所行亦依黃道自己向 依黃道至王時丁星亦依 **庚七百年十度因是己星** 

買卵為黃道之十經度也然以赤道算之則黃己子 得十年度而丁辛亦正對

**出各圈相去皆食一十度** 其限赤皮者為甲己子图 為己原設在丁前一十度 百年行一十度也又一星 黄道自丁向戊行約每七 赤道經度者為甲丁癸國 亦如之有星為丁卽限其 而是却不依赤道行乃依 页道兩極乙上所出各圈

丑图上即兩星同程度矣遇丑則丁反在前矣假合 子一十度之弧更過赤道子而近丑將及二十度卽 丁星先在己星之後十度而漸向前行至逐及於甲 所對赤子丑一十度之弧而黃丁辛所對不止赤癸

日循黃道亦於丁戊級上行何得不於七百數之先

至卯入丁宿度前距己未及數度而七百數之後乃

因度有廣狹故也度之所以廣狹者分宿度以赤道

至壬井入丁己二宿同經之度乎此非行有疾遜皆

所出經圈為限而少七政以黃道所出經圈為限也 百年能超踰十度或進一二度亦此理耳若古時七 欲令此理灼然易見若該兩星距度不適即不必七 但此設丁己二星一近北極一近黃邁相去稍遠者 政所歷先後不相越者正當黃赤二度廣秋相等故

中曆古分宿度以相井或不成一周天今用之不合 東古之實宿度如堯時冬至相傳日在虛七度或在 先求今之實宿度以究極古今異同之故仍立法以 天度因自授時以來如上所說宿度變易故也法宜

考赤道宿度差

與赤道經度不遠亦在本官二十三度三十八分所 分為其赤道經度則其距黃道之稱度必八度四十 分卽所用咸宿距屋定在析木官二十三度三十〇 初分或在末分皆不可知今折中該在六度三十〇 一分以此經緯度依三角形法推其黃道經度所得

> 觜二十八度二十五分 畢一十○度二十二分

昴三百五十九度二十二分

**参二十○度五十五分** 

術俱用 三角形法 要排度 種求各距星之赤道程度及各宿本度也其 相權黃道經度可以定古黃道各宿度而更以黃道 一百四十六度三十一分蜂粉 古赤道積宿度全界定

以然者兩星之黃道經度差終古不易依諸距星今

尾一百八十九度二十〇分 心一百八十七度二十五分 房一百八十一度四十五分 一百六十八度四十四分

一百五十九度〇五分

牛二百四十二度四十六分 斗二百一十七度二十七分 其二百〇七度〇五分 危二百七十二度三十七分 虚二百六十三度三十〇分 女二百五十〇度十〇分

胃三百四十四度二十〇分 婁三百三十三度四十六分 **奎三百一十九度五十三分** 壁三百〇七度二十四分 一百九十一度一十四分

**軫一百三十〇度〇二分** 鬼六十五度〇八分 井三十五度一十七分 翼一百一十三度()三分 張九十六度二十四分 星八十八度五十四分 柳七十二度三十三分 一百九十六度二十六分 **今赤道積宿度** 

**氐一百一十七度二十九分** 九二百〇八度一十〇分 房二百三十四度一十0分

之〇四葉	第〇三〇冊	象彙编曆法典第五十三卷曆法總部	曆象彙編曆法典第	الاسلامية المناس المناسبة المن
	其十八度六十三分三十三秒	亦道古今各宿度なるまた十五度	赤道古今各宿安	<b>亢九度三十九分</b> 九度十九分
	張十七度五十六分九十二秒	十七度二十分	<b>軫十六度二十九分</b>	角十二度三十四分 十一度四十四分
1	星五度八十八分四十六秒	一十八度三十八分	<b>第</b> 十六度五十九分	赤道古各宿度 今各宿度
	柳十二度八十五分〇秒	十七度一十九分	張十六度三十九分	<b>軫</b> 一百七十九度○六分
	鬼二度一十五分〇秒	五度四十八分	星七度三十〇分	翼一百六十〇度二十八分
	井三十三度二十九分五十三秒	十二度五十一分	柳十六度二十一分	張一百四十三度○九分
	付勢十一度五十六分○二秒	二度〇九分	鬼七度二十五分	星一百三十七度二十一分
-	姑觜○度四十○分○秒	· 二十二度四十九分	井二十九度五十一分	柳一百二十四度三十〇分
	■十六度八十○分八十二秒	觜十一度二十四分	多四度二十二分	鬼一百二十二度二十一分
	- 昴十一度八十一分〇二秒	参口度二十四分	当一度三十○分	井九十度〇七分
•	胃十四度七十〇分五十八秒	十六度三十四分	畢十八度○三分	觜七十八度四十三分
	要十二度二十四分二十六秒	十一度二十九分	昴十一度〇〇	参七十八度二十九分
	奎十六度八十一分六十三秒	十四度三十〇分	胃十五度〇二分	<b>基六十一度四十五分</b>
	壁八度四十四分五十六秒	士二度O四分	妻十〇度三十四分	昴五十○度十六分
	室十七度二十四分七十九秒	十六度三十五分	<b>奎十三度五十三分</b>	胃三十五度三十六分
	危十五度十〇分四秒	八度二十三分	壁十二度二十九分	宴二十三度三十二分
	盧八度八十一分○孙	十七度〇〇	室十六度〇〇	奎六度五十七分
	女十一度二十七分五十七秒	十四度五十三分	危十八度四十七分	壁三百五十八度三十四分
	牛六度九十三分六十一秒	八度四十一分	虚九度○七分	室三百四十一度三十四分
Ĭ ·	斗二十四度七十五分五十八秒	十一度〇七分	女十三度二十二分	危三百二十六度四十一分
	其十度五十六分六十六秒	六度五十〇分	牛七度二十四分	•
	尾十九度三十〇分〇秒	二十四度二十四分	十二十五度十九分	女三百〇六度五十三分
•	一心六度二十三分九十七秒	十〇度三十四分	集十〇度二十二分	牛三百〇〇度〇三分
	房五度五十四分六十四秒	一十九度一十八分	尾十七度四十五分	分
	氐十六度九十二分六十六秒	六度九分	心一度五十五分	集二百六十五度〇五分
	亢九度四十五分二十六秒	五度二十八分	房五度四十○分	尾二百四十五度四十七分
	角十一度九十○分四十四秒	十六度四十一分	氐十三度○一分	心二百三十九度三十八分

軫十七度三十三分三十三秒

而在左

此為近於極至交團可 驗黃赤距度變易之數

度之理 易與否及其經度差與諸星相近相遠以盡黃道星 亦如之但不從亦道南北極論而以黃道南北極論 割子午圈以定赤道緯度今論黃道以定其經緯度 諸是亦道經度又赤道左右設不等小圈至兩極橫 前論亦道星度設大圈遇南北兩極及赤道上以定 切行度及行度之有變易皆主此个論其緯度變 恆星黃道經緯度變易第四凡三章

恆星黃道緯度變易

不合且極至交團側近之星比於極分交圈側近之 第谷測星數十年得其黃緯度以較多禄某所記徵

經度宣得一起算之界故先求角宿距星經度 **度究其所當黃緯度明其實然又欲定諸星之古時** 此為近於極分交圈者其黄赤距當不易

星其緯度所差尤多反覆研究以古黃經度及赤緯

**依前三角形法求其緯度按地末恰所測角距星距** 

有此辛邊

己九度四十二分

三十三分壬丁五十六度四十四分四十五秒并得 推壬辛遷三度五十四分三十〇秒壬庚二十三度

丁庚八十度一十八分即北河西星黃道之北距丁

後多禄某測得其距度在赤道南三十〇分其黃道 赤道北一度二十四分係巴科所測止距三十六分 後係巴科時在本宮二十三度五十三分多隊某時 得黃經度於地末恰時在韓尾二十一度五十三分 南距度因此時離秋節不遠故恆為二度不變因推

北河西星距角距星之黃經差九十三度三十五分 星位之有變易也而黃道之時遠時近於赤道也 度分知諸星之距黃緯度漸近二至漸有發易尚非 至二十六度三十八分舒是以角南為距星先測近 一至之星試之然後以測分至兩間之星各得其粹

宫一十八度一十八分與 复至近其亦道距度三十 地末恰時其經度在實沈

在本宮二十〇度一十八 二度止後係巴科時精前

常焉如圖外圈爲極至交圈甲丙爲赤道甲乙爲黃 度三十三度二十四分因是可求其黄绿度各特所 ○分又多禄某時更前在二十三度○三分而赤緯

分赤距度三十三度一十

河西星聯黃道極庚之度

道丁為北河西星甲己為黃程度庚己為是黃道極

度五十一分二十○秒辛庚丁角九度四十二分 五十〇分だけにほど兩極相距辛庚仍前二十三 依係巴科所測赤緯度如前其丁辛邊則五十六度 其餘九度四十二分四十五秒為本星距黃道之度

**黃經甲己八十〇度一十八分之餘** 

及本星之弧其赤道緯度三史所測皆設為丁戊今 通為本星距赤道戊丁之餘孤 所求為丁己黃道距度也丁辛庚三角形內有丁辛 在地末恰時為五十七度蓋三十三度之餘也

有辛庚丁角 甲己黃統七十八度一十八分餘己乙一十一度 二十〇秒 黃赤二道最遠之距於時為二十三度五十一分

求壬辛遷得四度四十二分一十五秒又求壬庚得 **法從辛至壬下垂線成兩直角形一為壬辛與一為** 以求庚丁第三邊得其餘弧即本星之黃緯度丁己 壬辛丁先壬辛庚內有庚辛邊有庚角有壬直角以 四十二分為辛庚丁角之弘

度丁已之餘强即當時北

私以并先得之壬庚选共 辛丁二邊以求壬丁邊得 辛丁內有王直角有壬辛 五秒爲丁庚邊是黃道緯 八十〇度一十七分一十 五十六度五十二分十五 一十三度二十五分次壬

五秒其緯度稍强於前兩測為九度四十四分四十 度四十二分以加壬丁五十六度三十三分一十五 經八十三度〇三分卽辛庚丁角六度五十七分以 度二十四分即丁辛邊為五十六度三十六分黃道 北河西星之距黃道一十〇度〇二分實差一十九 五秒總三史所推折中為九度四十三分以較今測 秒并得黃緯之餘弧庚丁八十○度一十五分一十 推于辛邊得二度四十八分二十〇秒壬庚二十三 依多禄某所測其兩極距如前本星赤道緣三十三

分為三史時至今黃赤相距之度漸次改易自遠而

**右邊** 又河鼓中星角距星之經差九十七度五十二分在

亦近於極至交圈可喻黃赤距變易

三測之本星赤緯度即得黃緯度之二十九度四十 地末恰時在析木宮二十九度五十〇分距赤道北 用三角形法乃今河鼓中星距黃道二十九度二十 ○分為其切近於極至交團與其在圈也略等故不 在冬至左右不遠故以黃赤二道相距最遠之度加 四度三十五分其距赤韓五度五十〇分此時此星 距赤綠亦五度四十八分及多祿某時更前至本官 五度四十八分後稍前至星紀宮一度五十〇分其 一分三十〇秒以此經近至之黃亦距度普遠今近

間者則其差亦在多寡之間矣如昴宿東第二星地 必一增一減其前緯度隨黃道所兩至之處測其違 前用二星者為其一近冬至一近夏至皆在黃道北 極著明矣 離南北幾何得其漸近於赤道也若考星居分至之 末恰以太陰測之得其北距黃道三度四十〇分在

道之度也又房宿北星與昴宿為對照地末恰所測 度而今測在本官二十四度四十五分恆得距黃道 降婆三十八度後在大梁三度亞仁諾所測未發釋 〇分距黃道止一度〇五分較古測差一十五分即 然舜老所測未移度而今測乃前至二十三度二十 在大火官二度距北一度二十〇分後在本官六度 三度五十五分較古測强一十五分為此處變易黃

> 此時黃道近就於赤道亦一十五分矣或疑黃赤二 分度之一尤無可疑者但目今以後當復更近近何 **豈有候乎今世之測驗更細更詳比昔就近實為三** 脚非一人人非一測义皆以太陽二至之高下得之 三史皆以二十三度五十一分為二至距赤之限且 止乎日遼古之距無從取廢何可妄為之說但近古 道之距既能自遠而近則墜古之時必更遠遠於何 **或問前所求虛宿等距屋上古之經度也而用今之** 窮天載之無窮耳 時已近極或當復遠復在何時此則人靈徵影無能

綠致誤矣 韓度但以之推南北度亦微差以求東西經度即無 黄緯度能無豫乎曰用今世之緯度微不同於古之

道行互相視有運速乎日否藉有運有速者必有遠 有就位置有違就者形象必有改革乃自上古以來 為諸星循黃道行斜交於赤道故也今論諸星循黃 前以恆星之有本行徵其赤道無緯度隨時變易者 恆星黃道經度不變易

氏恆似斗尾恆如鉤天津如弓箕宿向冬至行四千 故知黃道經度決無變易矣係巴科於二千年前述 度餘皆若此歷數千年形象如故運行如故遲速如 年得五十四度虚宿之是冬至也四千年亦五十四 古記以遠後世論黃道周繞數星或居一直線上或

> 等遠大相屋與角宿北星亢宿北二星在轉尾官皆 火宮內部女與軒轅向北第二第四第六星皆相距 作一直線處宿二星相距之廣同危宿南北二星相 試用尺度向地平二十〇度以上既離聚氣之處一 距之廣也此皆古係巴科所傳與今所見一一不爽 量度甚易見也此以知恆星各相匹或遠或近窮

古今恆如是矣 考黃道宿度差

道極上出故以黃遠之星歷赤道之度逐行斜通疎 近行度遲速終古如一也故當有諸恆星之黃道經 密疾運變遷不一出黃極者諸星依之運動相距遠

度法先以薨時冬至日職虚六度三十〇分用三角

星自循黃道上行而分別宿度之遇極甚圈乃從赤

本度並列於左 形法推得其正麗黃經度二百六十三度三十八分 而以経度差定率歷推古今之黃道各宿積度各宿

黄道宿古積度

氏一百六十五度一十八分 元一百五十四度三十八分 角一百四十四度〇三分 心一百八十七度五十八分 房一百八十三度一十二分 尾一百九十五度三十一分

之北河二大星與五諸侯中星為三等邊三角形轉 象梨樞曆出典第五十三卷曆法總部

線天關星倍畢大星天原南二星同在大樂宮亦如 當時宴宿自西一二星與天大將軍南二星作一直 別成形象多蘇某在後更測之仍如是迄今不改如

> 牛二百四十四度一十八分 斗二百二十〇度二十七分 其二百一十一度〇七分

女二百五十一度五十九分

ロイー

**彗** 耗 戊

第〇三〇册 Z Ł

		中華書局影印
處二百六十三度三十八分	牛二百九十八度五十四分	
危二百七十三度三十七分	女三百〇六度三十五分	尾一十五度三十六分
室二百九十三度四十四分	虚三百一十八度一十四分	<b>箕九度二十〇分</b>
壁三百○九度二十五分	危三百二十八度一十三分	<b>寻二十三度五十一分</b>
<u> </u>	室三百四十八度二十〇分	牛七度四十一分
要三百三十四度一十○ <b>分</b>	壁〇四度〇一分	女十一度三十九分
胃三百四十七度一十〇分	<b>◆○一十五度三十二分</b>	虚九度五十九分
昴三百五十九度○一分	婁○二十八度四十六分	危二十度〇七分
畢○八度四十○分	胃〇四十一度四十六分	室一十五度四十一分
参〇二十二度三十八分	昴〇五十三度三十七分	壁-十一度三十一分
觜〇二十三度五十九分	畢〇六十三度一十六分	奎一十三度一十四分
井〇三十五度三十二分	多〇七十七度一十四分	<b>婁一十三度○○分</b>
鬼〇六十五度五十七分	<b>觜〇七十八度三十五分</b>	胃一十一度五十一分
柳〇七十〇度三十三分	井〇九十度〇八分	昴九度三十九分
星〇八十七度三十三分	鬼一百二十〇度三十三分	畢一十三度五十八分
張〇九十五度五十六分	柳一百二十五度〇九分	参 度 + 分
<b>冀一百一十四度○○分</b>	星一百四十二度○九分	<b>觜一十一度三十三分</b>
	一張一百五十○度三十二分	井三十〇度二十五分
黃道宿今藏度平夏	<b>翼</b> 一百六十八度三十六分	鬼四度三十六分
角一百九十八度三十九分	<b>軫一百八十五度三十六分</b>	柳一十七度〇〇分
元二百○九度一十四分	右黃道積度是各宿離春分東行之度其十二大度	星八度二十三分
氐二百一十九度五十四分	· 分表見後方	張一十八度○四分
房二百三十七度四十八分	各宿黄道本度	翼一十七度〇〇分
心二百四十二度三十四分	角一十度三十五分	軫一十三度〇三 <i>分</i>
尾二百五十○度○七分	九一十度四十○分	各宿黄道本度以三百六十五度日
集二百六十五度四十三分	氏一十七度五十四 <i>分</i>	角一十度七十三分七十六秒
4  百七十五度〇三分	房四度四十六分	元一十度八十二分二十二秒

軫一十三度二十四分〇三秒接段上原本作居指 鬼四度六十五分八十二秒 氏一十八度一十六分一十〇秒 星八度五十〇分五十六秒 柳一十七度二十四分七十五秒 井三十度八十六分〇二秒 觜一十一度七十一分○二秒 參○一度三十五分○秒 舉一十四度一十七分○四秒 昴九度七十八分一十一秒 胃一十一度九十六分一十六秒 要一十三度一十八分九十六秒 危二十度四十一分〇一秒 虚一十度一十二分九十○秒 女一十度九十七分九十九秒 斗二十四度一十九分七十八秒 箕九度四十六分九十五秒 尾一十五度八十二分七十六秒 心七度六十六分〇一秒 房四度八十三分六十二秒 牛七度六十三分五十四秒 之二 二克 星 一十三度四十二分二十六秒 十七度二十四分七十九秒 十八度三十三分〇一秒 一十一度六十七分六十七秒 一十五度九十一分二十一秒

> 道時時遷改欲從赤道求之無法可得故求赤道經 變也若論亦道經緯度則否星行民依黃道其向赤 又無從可改必至數百年後測驗差數乃得依法推 以此互相推較其絕度差無時不同緯度相距遠近 而緯度南北移就為數甚少非歷歲久遠不可得見 前論恆星以本行依黃道漸移而東旣有平行經度 以恆星之黃道經緯度求其赤道經緯度第

道有恆黃道赤道之相去離也又有恆以兩有恆求 緯必用黃道經緯蓋星之去離赤道無恆而去離黃 角形依乘除三率推算為第一此初法也或用曲線 無怕無思不得矣其推步則有多法或用曲線三

三角形加減推算為第二此約法也或用衙平儀量

忘本則繇而不知者多矣今附載之 法の ま 求恆星赤道緯度前

假如參宿腰星之西有五等小星其黃道經度於崇

顧元年推得七十四度二十二分其緯度距黃道南

法如左方若立成表作者甚難用者甚供但恐徇末

第一卷已備論之今所論者每具二則為第二第三 數井免臨時推算之煩為第四此因法也第一法前 度加減推算為第三此簡法也或造立成表簡問得

為黃道緯度其餘弧甲乙 辛戊為黃道經度以加戊 為甲乙丙三角形之一邊 推算如圖有屋在甲甲辛 前法用曲線三角形加減

己象限得甲乙丙角又乙 内為兩極距度則是甲乙

遷有乙角可求甲丙邊甲 丙三角形有甲乙乙丙兩 丙之餘弧甲丁則本星距 **乔道之緯度也其法以三** 

之餘弧得總弧求其正弦 角形内之小弧加於大弧 用切線 求緯位用正弦求輕恆

為三角形內第三弧之餘弦卽所求亦道緯之正弦 後得之倒弦專他弦既得他弦以減先得之弦所存 則後得之弦也今用三率法為全數與次得之弦若 **驻為大得之位又以大小兩弧所包之見所求其倒** 九十度或較多或較寡若正件九十度即半先得之 之正弦 為角之弧過集限故用倒弦倒弦者對本角過弧 為先得數其總弧或正得

弦

十三度三十二分依法加於乙丙小弧二十三度三 甲乙丙角對辛戊經度弧及戊己稟限弧共得一百 三十二分數不用於系抄則三角形內甲乙大弧得 十二分得四十七度〇四分其正弦七三二一五為 六十四度二十二分甲辛為甲乙大弘之餘弘母 六十六度二十八分乙丙小呱二十三度三十二分 二十三度三十二分使黃道在南距赤道二十三度

·曆 泉槃編曆法典第五十三卷曆法總部

1

青尾之

第〇三〇冊 z o



先得之弦數即以此數折 **丙角之倒弦師之辞一九** 爲次得之弦數大末甲乙 半雞股女得三六六〇七 **大得之三六六〇七得七** 得乙弦數依三率法以乘 八三〇一 姓生姓起為後 八五九為他弘以波先

赤道圈肆度四十六分三十五秒 五六為甲丙弧之餘弦即甲丁弧之正弦為本星距 得之七三二一五餘一三

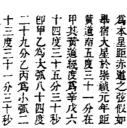
可得法以大强之餘巫滅小巫所存求其弦以加於 並大於先得之弦則以小弦減大弦环·為大 食 弦正為九十度之弦而星必在赤道上無距度若他 得之弦其法同前若等則所求三角形內第三弧之 之倒弦依前用三率法但所求得之他弦若小於先 先得之總弦半之為次得之弦其後得者甲乙丙角 若三角形內之總弧過一巢限即次得之弦非折半

假如崇賴元年大角星更黃道北三十一度〇二分

所存半之為大得之弦其餘同前第一法

弧減大弧之餘弧所存在其正弦又以減先得之弦 若總弧不及一象限則如前求先得之總弦次以小

三十〇秒其經度過秋分一十九度〇二分三十〇



**更度之所弧所包甲乙丙** 

九然後半之得三九七二九為次得之弦其後得者 九一五以加先得之總弦四八五四四得七九四五 秒求其弦四八五四四為先得之總弦又以餘弧甲 三度三十一分三十秒共得二十九度〇二分三十 乙之餘弧甲戊五度三十一分加於小弧乙丙二十 角一百五十四度三十五分三十秒依法以大弧甲 得之三九七二九得他弦七五六一四因他弦大於 甲乙丙角之倒弦一九〇三二八依三率法以乘太 戊減小弧乙丙存一十八度〇分三十秒其弦三〇 距赤道之度 七〇七〇查得十五度四十二分為甲庚弘是本星 先得之 弦故於他弦內減先得之四八五四四存一



**砂其兩弧間之角甲乙丙得一百○九度○二分三 乙丙小弘二十三度三十** 十〇秒而甲乙大弧五十 餘弧甲己三十一度〇1 秒得五十四度三十四分 十三度三十一分三十〇 共弦八一四七九為先得 グニ十〇秒以加乙丙二 人度五十七分三十〇秒 分三十○秒今大弧之

> 數又甲己內被乙丙小弧存七度三十一分其弦 之弦查得甲己强二十一度一十〇分五十四秒 先得之八一四七九存三六一二八為本星距赤道 之倒弦一三二六一二得四五三五一為他弦以減 四一九九萬大得之弦大依三率法以來甲乙丙角 三〇八一以诚先得之弦存六八三九八牛之得二 求赤道緯度後法言詳

役法用衙不儀或量度或加減推算 為某强或官前張後强等俱本此 交图写界作過心平面也以面當球與平潭儀同 簡平儀者以圓平面當運儀也圓平面則以極至 意論球則半在面前可見今以直線當弧牛在面 後不可見其直線當張與前半問理下文言某級

距等小图與黃道平行丙卯辰子即過星距等因之 線角星之黃道線度對長卵弧丙乙子線為過星之 測星馬乙祭甲線為星之黃道緯度對丙辛釟甲乙 **寅爲冬至星距黃道南則寅為夏至辛爲冬至今所** 随為核至交閥于五線為赤道大圈辛寅線為黃道 具二法用者提為試先解儀上諸線如丙壬寅子大 上量取所求之隱度分也加減者亦於本儀取數其 量度者用規器量度所有之見度分即於分度等圈 大图春秋二分俱在於若星距黃道北期辛爲夏至 度即從星作直線與赤道平行至外周從線尾起算 分秒特未免棄除之煩總之先得各星之黃道經緯 能得細分秒加減則一個能等多星可省圖可得細 算法即前法也量度則省算然每星當作一圈亦不 至亦道為本星之赤道緯度弧可量亦可算也今供

## 三针得两壬弧八十九度 道距赤之壬辛二十三人

在儀面為丙乙甲子自人

甲點也卯辰為星之黃道 若有乙丁線與赤道平行 経度弧夫卯即ここ即星 親之 卯點即 乙點 長點即 截極至交圈於午即從午

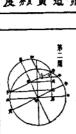
從及作線與丁乙平行必至甲 則用直線三角形先從丙出垂線至己半之得己皮 乙午線則壬午弧必所指赤道距度也以加減推算 丙辛弧經度之辰卯弧從經緯線相交之乙星上出 赤道緯度弧矣今用規器量度則先定黃道緯度之

又從子出子己底線借丙己垂線作丙己干直角即 丙甲為丙子之半故丙及為丙己之半

成三角形者三而求丙丁亞以減丙庚正驻存丁庚

**世為是之赤道緯度** 

之丙辛八十六 度加於黄 道之緯度法以星距黄道 道經於崇顧元年為八十 假如乙萬何陳大星其黃 當用第二國推本星距赤 **黄道緯六十六度〇二分** 三度二十五分二十七秒



加減法亦異今為六圓略率論大如左 第一百 推算或星距黃道南亦在 分起至秋分止用第一圖

至春分者同

二十三度三十一分三十〇秒以內而經度自秋分

凡星距黃道南二十三度三十一分三十〇秒以內

而經度自春分至秋分用第四國若星距黃道北亦

凡星距黃道北過二十三 至春分止者同 〇秒以內而經度過秋分 推己庚線 二十三分三十〇秒其正弦丙庚九九九九七今欲

夢三岩

牛在儀上為立面與俄面

**笃直角在弧鸟丙卯辰子** 

己庚者子丑弧之正弦子丑者星距等圈近赤之

法以黄道距赤之丑寅 二十三度三十一分三十〇秒

**驻平得一○六為丙丁驻轄也大以一○六減丙庚** 七秒以減全數十萬十存乙丙六五八二以乘丙戌 四叉勾陳黃道經度甲乙八十三度二十五分二十 丙庚餘丙己三二四二八牛之得丙戊弦一六一 | 減星距黃道之子寅六十六 復得丑于弧四十二度 三十〇分三十〇秒其正弦己庚六七五六九以滅

第五國

至赤道王為所求本星之



算恆星赤道緯度以右法爲例若各星鹽度不同即

丙與丙丁也更之甲丙與戊丙若乙丙與丙丁烧物 為勾陳大星距赤道之度其比例甲丙與乙丙若戊 正弦得丁庚九九八九一其弧八十七度一十九分

凡星距黃道北其嵙在二 十三度三十一分三十〇 秒以內其黃道經度自春

一十三度三十一分三十

三十〇秒段な解其黃道 不過六十六度二十八分 度三十一分三十〇秒而 经度自春分至秋分用第

秋分至春分者同 二十八分三十〇秒而過 過二十三度三十一分三 十〇秒又不過六十六度 二圓推算若星距黃道南

茅口秀

凡星在黃道北其綠過六 想過九十度而丙庚正弦 距赤度星距黄度井之所 春分亦用第三聞為兩至 度同前而穩度自秋分至 經度自春分至秋分用第 十六度二十八分三十秒 亦不在癸辛集限之內故 三爾推算者在黃道南緯

凡星距黃蓮南過二十三度三十一分三十〇秒面 至秋分用第五圖若星距黃道北緯度同上而程度 不過六十六度二十八分三十〇秒其經度自春分 反過秋分至春分亦用第五圖

第〇三〇冊 之〇七葉 凡星距黄道南遍六十六度二十八分三十〇秒其

**屠象棠韫曆法典第五十三卷曆法總部** 

ī

3

まずにといくこ

曷

ΕIJ

亦用第六圖總之星距黃 同前而經度自秋分至春 經度自眷分至秋分用第 **通之弧任在南在北其奥** 分即壬丙總弧過九十度 六國岩星距黃道北緯度

黄赤距弧於圖右推算即

**英人外法簡各國自明** 四國丙丁大於丙庚則以丙庚減丙丁而得丁庚季 各圖皆以丙丁弦減丙庚正弦惟星在兩道間如第 為加强并九十度為過弧

凡星黃距黃赤距之總弧大於一象限用其通餘弧

之正弦如第三國王丙過九十度王丙丑為通弘丙

凡星之經度弧少不及二至國則取其正弦加減於

全數以得其餘矢若大而過二至之圈則取其通餘

丑為通餘弧則用其正弦丙庚

減甲两得乙丙後三圖內加之得乙丙皆爲餘矢也 卯乙則卯辰為經度之加張在後又前三國內甲乙 弧其正弦甲乙年節 著過至節之界或子或丙至 用加如各國從甲辰分節起算至卯乙辰卯為經度 弧之正弦求其餘矢求法在前三圖用減在後三圖

以正弦減半徑爲餘矢大弧過九十度其限外弧

得內己若小如第一圖子丑眼赤為寅丑既赤之較

較孤野之正弦牙未成減丙壬總弧之正弦丙庚而 之正弦如第三國子寅程黃大於丑寅黃素則以其 先得總弧之正弦若小則以較弧之弦加先得總弧 凡星黃距度大於黃赤距度則以其較弧之正弦說

為恆法也

相加於圖左推察即相滅

弧則以較弧之正弦庚己加丙壬總弧之正弦丙庚

而得丙己

**飲定古今圖書集成曆象集編曆法典** 暦法総部集考五十四 第五十四卷目錄 新法曆書四世星景持三

曆法典第五十四卷 曆法總部集考五十四

新法曆書四 恆星曆指三

凡三章

以恆星之黃道經緯度求赤道經緯度第

前法求綠度用曲線三角形井兩腰分盈縮適足三 求恆星赤道經度前出第二去

**緯弧與兩道距弧在圖左即相加在圖右即相減如** 得者赤黃二緯度故三角形之底線與黃道平行星 用簡平儀與前求鎮法同今所求者為辰卯弘而先

左回乙為勾陳大星其黃道緯六十六度〇二分其

黃道弧令反以辛庚為赤道即原黃道之丁庚升度

圖戊庚為赤道弧辛庚為

查取相當之黃道經度如

等加減得之此為黃經緯求赤經緯以二求二故也 不拘大小皆歸一法止用 既得赤緯則以二求一故

兩緯度之餘弧及見角之 **程度之餘弧** 常角以推他角所對赤道

如圖甲丙為星赤道緯之 弧甲乙丙禽對黄経度之 餘弧甲乙為黄道緯之餘 見角丁乙庚其餘角是甲

> 推戊己是為赤道經度之餘弧 て<br />
> 丙三角形内有二邊有<br />
> て<br />
> 角令<br />
> 求甲丙<br />
> 乙他角以

假如甲為大角星其赤道緯於崇順元年得二十 度一十〇分五十一秒為甲戊其餘弧甲丙六十八

三十一度〇二分三十〇秒爲庚甲其餘弧甲乙五 求得八六八五六年戊己弘之正弦查得戊己强六 度四十九分得正弦九三二四四為第一率黃道緯 五十七分二十〇秒得正弦九四五二八為第三率 第二率其黃道經度過秋分辛一十九度〇二分三 十八度五十七分三十〇秒得正弦八五六七九為 十つ砂湾辛庚即甲乙丙角之餘弧庚丁必七十度

十度一十七分三十〇秒以減象限存二十九度四 十二分三十〇秒為大角星秋分後之赤道經度 宋赤道經度後法第三世



先得之赤道緯甲癸八十 正弦玩生四萬丙庚也又 爭總弧其通餘弧丙寅之 九分得辛丙五十分三十 加赤道緯度弧壬丙とす 赤距弧二分三十つり以 七度一十九分辛壬為黃

> 三十七分為寅子孤其正弧八八七為子未或己庚 二十秒 即本星之赤道釋度 去其首位新興存した一為甲乙弦所對長卯弧大率丙甲全數為第二丙丁為第三得丙乙弦二九六 今本是黄道肄弘六十六度為辛午其弦れる三為 以減丙庚正弦徐三十為丙己半之存か以爲丙戊 丁庚以減丙庚正弦得丙丁七位因以丙戊為第

**並求恆星赤道經緯度第四世** 

依前法用立成表可並求經緯度且省算如左國屋

庚而求赤道緯甲乙經乙 在甲其黃道緯甲丁經丁



形内因三表可得甲乙弧 庚即用此兩曲線三角形 為赤緯及丙乙弧以得乙 取之其法於甲乙丙三角

庚赤經先用赤道升度表

甲乙丙酰為直角又有後得之甲丙乙角即先推甲 甲丁加兩道距丁丙得甲丙為第一三角形之弧夫 交角表因辛庚當赤道即星上過極之王丙弧被見 庚卯知兩道相距之緯度丙丁也更用過極图核黃 **黃赤距度表用其經弧查其緯弧旣得經弧之度**仍 个以當赤道之孤卽可得相當之庚丙上度也次以 雷黃道之戊庚弧於可則得甲丙乙交角次以黃緯

用 象彙組曆

个 引 等 表 发 三

第〇三〇冊

法典第五十四卷曆法總部

因星在圖之右應以星緯

弘兩道距弧相減得 = 5

若輕少律多星越赤道極

之軸線戊丁而近黃道極

正弦九六六八二得九五四五〇一為赤緯甲乙之

三分查八線表得九八七三七馬正弦以乘丙角之

度五十三分其切線六二三一六〇以乘丙角之餘 正弦查得七十二度三十九分又查除容弧八十〇

查得三十二度〇九分以加前所去九十度得一百 芘二五五四五得一五九一○六為丙乙之餘切綵



乙庚為星距分節之極弧 年距黃道北北 技好距春 假如婆宿東星於崇順元

度四十八分 庚丙也又用 相當者爲見當黃道上之 表於大樂宮得其度分其 庚也而在大梁宮查升度 富赤道上之黄道升度丁 分節三十二度二十萬見



二率求乙丙則甲丙乙角 **郧距表又次用交角表以** 法當先用升度表次用黃

六十度所餘塚周之大丁乙卽赤道羅也再以丙角 丙丁弧盤丁乙以減三百 線內減先升度表所取之

> 百九十〇度二十六分為本星之赤道經度 分存六十九度三十四分以减全周三百六十存 一十二度○九分內減升度丙丁五十二度三十五

若星在黄赤道之間法以

甲丙正弦相乘得數即赤道緯甲乙 甲乙律又以零餘弘之切線東兩角之餘弦得丙乙 **零數法以零數之餘弧取其正並乘丙角之正並得** 若黄粹過九十度之外諸法同前但去九十度而用

之餘切線又以所去九十度加丙乙內減升度丙丁

度四十八分於大梁宮查 兩道距度表以庚丙弧四



相乗得數為こ丙張之切 之餘弦與甲丙弧之切線

分為過巢限則去九十度

林之弦 医巨六角第二率甲丙弧之切線相人六為 甲乙丙角全数為第一率甲丙乙餘角+オカカミナ **弦查得二十一隻四十為木星距亦道之線弧又以** 

第三率而求乙丙底弧之切線得一四三萬第四率

金得八重一計分別減庚両張三十四度存三十六

+ 四号為本星赤道之經弧乙庚

甲丙乙角之正弦は出一為第三率甲乙丙直角全

、七爲三角形之脈甲丙其正弦だれに為第二率

加灰丁丙十三度得三十

九分黄粹八十〇度三十八分查升度表得五十二 假如紫微垣新增少弼外南星其黃經五十〇度〇 所存以減全周所存通弧為本星之赤道程度

内己角今以甲丁九段红 分得れてはないる甲 **蚕大聚宮之四度四十八 炔丙弧之度分於交角表** が為黃赤距度丙」又以 其相當之距緯得 魚 + き

數為第一率求得起於北為第四率即甲乙弧之正

度三十五分為丙丁查距 **今以距度丙己加黄緯甲** 分寫西己查交角表得七 度表得一十八度二十九 己得甲丙九十九度〇七 十五度一十二分為丙角



前所求在降要大梁實於 赤道程度是黄經短亦經 乘出之し内敷加し丁貨 道南丙丁為赤經法當以 得數為赤經數若星在兩 前用相乘之数城丙丁所 黃緯滅黃赤距度其餘同

三宮則可若在與首領火

鹑尾其法異是何也此星



秋 分難過九十度而無軸 方得所求今從春分轉至

以其徐弧八十○度五十 獨用其零數九度二七分

> 方位出象限之外經歷已 總遇九十度即越北極軸 加前加者此宜減又前黃 終故藏於三百六十度內 轉過至節故前減者此宜

石法星在南右用北左法此爲異耳 待六宫如春星至娵替俱同前法但星在南左用北 線可越市為其其故不必減於全周自秋分以往對 以度數圖是象第二八三章

極橫截之風皆確應天象故以此言天特為著明能 頂橫截之弧與天夫黃赤二道黃赤距等图及過兩 甚合而理數甚合為其地平因地平距等題及過天 後世增修透進乃有平面作問為平渾儀者形體不 古之作者造渾天儀以準天體以擬天行其來尚矣

為是平渾所須井論之 總星圖義

> 度從心向外作圈其內外各侶圈愈遠心相距亦愈 心向外出線其左右各侶線愈遠心相距亦愈廣線

在平儀之上愈遠心相距 易見矣何以知是之緯度 寬也問經度遠心即愈廣 曲線之弧此有法之第三儀也今緒星調惟用第二 以面受影即赤道與極分交圈為直線而其餘皆為

儀次則第三以其正對恆星之度其第一儀不用也

為有法之第二樣也又次設光切春分或秋分在極 道距等告作平面上图形而極至交圈又如直線此

儀也大設光切南極則赤道為平面之图界諸赤

分图與赤道之交則亦以極至交圈為平面之圓界

之影為渾儀衆圈之心平面上諸赤道距等圓離此 平面之兩距亦漸遠乃至南極則為無窮影終不及 於平面即北極居中設點之影去北極漸遠者其在 光或目切南極正照之儀上設點其影或像必徑射 乙極抵丑乙子平面有光或目在甲極光照近北極 地也假有渾像爲甲丙乙丁甲爲南極乙爲北極以 愈遠即其影愈寬大至近南極者則平面無可容之 於平面矣又平面之上北極所居點為過兩極軸線 設軍儀以北極抵立平面其軸殺為平面之垂線有 之圈辰己即其影自己讫

為心己辰為界即平面作 辰為本配之全径因以乙 體矣但光値變遷出光之處無數則所作影亦無數

其遠近明暗斜直之比例則像在平面依然物之元 體必依視學以物影局物體或圓或方或長短各用 凡於平面圖物體若依體之一面給之定不合於全 者必順無可疑也然論其本原即又從渾儀出何者 未若平面之直線當一環圖界當一環直者必直開 勝渾儀且渾儀所用大環欲其織毫不爽勢不可得 衆器今詳其應用多端不後於渾儀其要約簡易則 畢頭諸屋之經緯度數也曆家稱為至公至便超絕

圈準渾儀之實環也又縣 前作圈各得準其本環次 至己戊以己戊為徑各如 **縣赤道图丙丁之圓界影** 至卯寅即以卯寅爲徑去 夏至困癸壬之圓界其影

> 用赤道之左右度分度分近乙北極即平面上影相 行終不至於平面也今作星圖不用兩至兩極圈獨 更這而終竟可至惟甲南極為左右直影與子丑平 影在平面為丑子反大於赤道影己戊蓋乙甲丑角 有冬至圈辛庚雖近甲南極小於赤道之丙丁陷而 大於乙甲己角故也若至午未南極圈其影在平面 距亦愈近遠亦愈遠程度既爾緯度亦然恭經度從



甲壬與壬辛也今甲庚大 甲出各侶線至平面以各 寬於辛工餘線盡然蓋從 王規提与第六武以丙為 於甲壬則庚辛必大於辛 為比例則甲庚與庚辛若 **成線連之其各腰與各底** 心作壬辛庚三侶圈其在

戊庚寬於庚辛面庚辛又 戊己庚辛平面上各點得 出直線各過所分图界至 平分圈界如一十二從甲 丙抵戊己平面為重線若 有甲乙丙丁樹以全徑甲 愈寬乎日以幾何徵之設

第

**層象集編層法典第** Ł 十四卷曆法總部 如直線而各過核經園皆爲曲線之弧此有法之節

1

可事地に

為平面之圈界以面受影即顯赤道及其距等團皆

光於最遠處照渾儀正對春分或秋分則極至交圈 為有法而於諸無法像中擇其有法者特有三一設 面之上能為實用可顯諸歷之度數以資推算者則 則無环今論渾儀之影能生平儀義本於此必求平 學家分爲二品一為有法物像一爲無法物像則阿 而受影之半面有正有偏則影之髮態又無數故親

Ż С 九

緯度平分依程緯則失體勢依體勢則失經緯乖遠 等即所繪星之體勢與天象恆等不然者種度漸展 **緯度漸展漸大典近心者不等而經緯度之此例恆** 相距廣狹大異矣依此作圖則去心遠者各所限經 儀各所分閥界則馬距等而壬辛之相距與辛庚之

#### 科因過間第

若斜受照之題其影在平面當作何形像乎此當用 正受照之圈影至平而必成圈形或直線如前說矣 國也以就法作為平面圖設照本人既或在南極則 諸過極經图也斜者如黃道圈地平圈及其各距等 渾儀諸周有正有針正者如赤道圈赤道距等圈及

**角體之理明之按量體法裝置於中論角體有正角** 

離如第二國甲己為軸線甲乙為垂線則甲丙戊庚 直線為軸線其為正與科則以垂線分之若自角下 有斜角兩者皆以平岡面為底皆以從頂至底心之 丁戊角形之軸線則甲丙丁戊為正角體若兩線相 垂線至底與軸線為一如第一圖甲乙垂線即甲丙 丁為斜角體也更以斜角 體上下反截之為甲辛壬



**則名反截之角體若不** 三角形大小此例相似 旣斜截為上下兩體更 裁之爲兩平分其截面 **若從軸線自上而下鄉** 

合比例則為無法

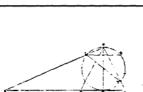


之雖南影長於北影合較之則平面上圓影不失黃 半弧こ在赤道南近甲即甲己必長於甲戊然分較

道之圓影矣

問以視法圖黃道旣為團形從何知其心乎日從照

本之點出直線為斜閱徑之垂線引至平面則黃道





光則於平儀而所顧何像

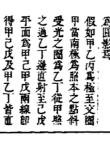
将不成圆形今欲推黄道 之底與大體之底相似不

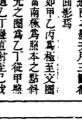
等斜圈不能正受照本之

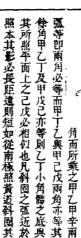
上科閱之影大用三圖卷 為風影為 **俵上斜圈丙戊庚瓜平面** 

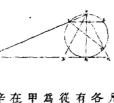
南極照本之點壬辛爲渾 法依第二斜角圖以甲當

Ē

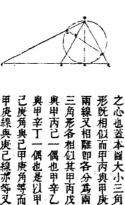








辛甲丁乙俱在界乘圈之 甲乙辛角與甲己戊角俱 從乙作直線至爭典已戊 各等三邊之比例各等此 凡相似兩三角形必三角 為平行即甲丙之垂線而 有諸平日有之甲為共角 在平行線上必等又甲乙



己庚角與己甲庚角等而 甲庚線與庚己線亦等又 甲戊庚角典戊甲庚角等 與甲辛丁一偶也是以甲 興甲丙己一偶也甲辛乙

問反赦之角體與平面所

得三角形何云兩相似乎

戊其底自與甲乙丁小角 即甲己戊為斜角體而己

能其底乙丁各相似也

乙丁其反赦之小角體矣

即甲己戊為全角體而甲 之己戊為乙丁回图之影 線三角形此為渾儀平面

形影之散勢以角體法論

又甲丙垂線非甲庚福線

影 印

耆 局

# 華

依斜角體之本理則小體

又得乙角與庚甲戊角等即戊角與庚甲戊角亦等 辛角等即己角典乙甲辛角亦等因得乙戌兩角等 而夷為己戌徑之心 而戊戌與甲庚兩線亦等因得戊庚與庚己兩線等 何者因前題得己角與丁角等此圖得丁角與乙甲

给總星圖第三 児三章

法所繇異也 南北陸地不同又斯次不同故以兩極為心以赤道 岡之界過此南偏之星不復有圖矣西曆因恆見圖 古法繪星劉以恆見图為紫微垣以恆隱閣界為總 為界平分為南北二國以全括軍天可見之星此前

赤道平分南北二總星圖

以規器作赤道圈即本圖之外界也縱橫作十字二 作緯度有二法一用幾何則依界上經度於橫徑之 左定尺於橫徑之右上下游移之每度一界限度 十度矣去從心至界上依度數引直線爲各經度其 五分之分各六叉六分之分各一此為全周三百六 徑平分爲四象限限各九十又三分之分各三十又

為一限或五度十度為 界限度者或一度二度 一限以至九十

相應而疎密不等極緯相 上下所得度與界限度各 即於直徑上作識則直徑 界限度之相當數以規器 稱矣用數則依切線表求

> 若表中求一十度即徑上 徑上下得四十所得比所 下得二十度表中求二十 作牛徑百千分之用以 用比例鬼甚便無規先

假如欲依界限度以分徑 求恆多一倍也 如第一圖甲乙丙丁爲赤

宣和而念張若復平分韓度即不稱念甚其相失亦

足尺從右徑末丁向上移 選所分径為甲丙於乙上

尺至一十二十等限於甲

内徑上作戊乙等一十一

諸職各議愈點心其侶

求者止九十緯度則所用切線牛之止四十五度至 數兩不相失矣但前以亦道為界設照本在南極所 等緯距度向外漸寬則經緯度廣袤相稱而星形度 見之星無不備載可名為終星圖矣又依前法官不 恆陽圈之牛徑以其图為歷見之界則各省直所得 愈甚矣今依此作園宜用與南北極出地二十度為

赤道止矣用為平圖之半徑經緯度猶未甚廣足可

**則表中查二十度之切線** 第二蜀如求四十度癸庚 **毕愈遠矣若以敷分之依** 相當數為三十六用規器

乙至己為三十六即得四十度矣蓋以丁爲心作乙 こ己為二十度弧乙戊之切線若引丁戌割線至庚 丙象弧其半弧乙壬之切線為平面之半径甲乙郎 則癸庚得四十度與前法合也

向庚辛直線取庚子三十六移至甲乙徑上自中心

甘石以來相傳舊法也然兩極出入地平隨地各異 見界總星蘭者以北極為心以恆陽圈為界此巫成 見界稳星圖

> 也更南國粵點漢可見之是本國更無有也則此為 極出地度耳自是而南江淮門可見之星本屬無有

緯度恆平分而経度漸廣廣表不合即與天泉不合 各一點耳於平面作圖而平分雜度自極至於赤道 嵩高之見界總國而非各省直之見界總國也又亦 也况過赤道以南其距等緯图左小而愈大其輕度 向所謂得之經算失之形勢得之形勢失之經緯者 道為天之大隅其左右亞等侶圈以漸加小至兩極

得一百六十度半之為八十度從南極點出直線必 相配若此圖則否其半徑追赤道而外尚七十度并

磨象葉蟾曆法典第五十四卷曆法總部

而發壓恆見恆隱各三十六度三十六者當高之北

第〇三〇番

計長して

Ż

赤道內之半徑不啻五倍經緯皆愈出愈寬以此近 為南極甲丙為半極亦卽為四十五度甲戊弧之切 北極之度分大小殊絕矣如右顯甲爲平圖之心乙 剖園八十度乃合於百六十度之切線也此其長比

> **亞以減甲丁割線得小丁** 加波取之向南距度之正

之正弦以加甲丁割線得 戊因得大甲庚向北距度

大丁戌因得小甲庚也

止驻蜂在癸己左右因甲

北度加寬即圓廣難用矣今改立一法設照本稍出 南極之外去極二十度起一直線以代乙己其與甲 近丙以飲所求之度定不 **丙之引線不交於己而稍** 

也如是一一依本法作圖若圖幅少來即北度難分若 引長百六十度之線過於己其長於甲丙幾及六倍 線若從乙出直線割八十度之弧甲丁然後與甲丙

不能分七十度之限太近 定處去極遠則切線太促 圖之牛徑則廣狹大小皆 則半徑過長略同前說也 **適中矣但照本所居宜有** 

**通之外遠至七十度先求縣本隨所照光圖之作甲** 今法如上蜀甲為平醫之 心欲其外界出丙己壬赤

度之限為平圖之半徑矣次以緯度分甲辛線恆台 **丙切線與甲癸之引長線遇於辛則辛點定百六十** 點在南極之外為照本則甲丙與乙丙若丙丁與乙 **丙直線去赤道径甲癸七十度正次作乙丙垂線島** 丁何者甲乙丙乙丙丁兩三角形相似故也夫引丁 二十度之正弦夭作丙丁線写二十度之切線令丁

其邊依韓度之狹則小文於赤道外自癸至辛數得

一道距度如前求得黃道向南牛圈之心為上庚其

垂線向甲辛徑上得黃道向北半閱之心為下庚而

若所得為子午即作午壬直線平分之於未從未出 赤道何内敦黄赤距二十三度三十一分三十〇秒

釋度亦道外庚分向南之緯度也欲得各丁戊線以

」戊與戊己若丁甲與甲庚則赤道內庚分向北ク

前分有法物象三條其第一縣本在最遠者星圖所

極至交圈平分左右二總星圖

是因緯度之寬則大也

不用其用者第二第三也第二法照本在南极以赤



**戊其平行線即與正弦等** 

問赤道緯度其內外廣於 用何法乎日此因脎本不 切南極以照黃道針圈之 民爾不賽則欲作黃道圈 左邊馬北右邊爲南



遷不能為直角即不能為

爾奧前南北平分總圖雅 影不能為正圖而徹成精 軸邊之心而有二心故其

異法也當於甲辛徑上從

本極至交圈假為赤道

平分三百六十度借丙點 交图一郎則甲辛丙甲壬 即用甲乙丙丁陽爲極至 恆星之赤道程度矣夫欲 丙等過極經圈之風可定 借用第一圖

照本在二分以概至交闛 道图写平面界則前就赤 切春分卽用所照平面之 為平面界今解之散照本 道平分二個是已第三法 為界赤道國極分交因則 心以準秋分以極至交图 **瓜直線諸赤道距等閱諸** 

過極經圈則為曲線之弧 以此定經緯度及半天恆 **图影皆同上可定餘半天** 秋分則以春分為心其餘 **乙丙丁園寫赤道** 極至交團為關界假設甲 恆星之方位矣圖法先作 **堡之方位也又設照本切** 

各過極圈之輕度限也共 過乙丁徑作辛壬等職包 馬赤道與極分周之交從 丙向己庚等邊界引直線

作赤道距等圈先假設甲 **山丙丁為極分交團** 

不極至交圈假為極分

引直線過甲丙径上作辛 之交従乙向己庚等邊界 之緯度限也次即用甲乙 壬等職即各赤道距等圈 乙點為赤道與極分層

作赤道平分二國皆改赤道極為黃道極赤道面包 黃道面皆可定恆星之黃道經緯度也 道緯度平面界图亦為過黃道極之經度图如前所 道之兩極而乙丁上下距等之感告可定恆星之黃 之風而丁戊乙為赤道可定恆星之赤道緯度也若 欲以黃道爲心作圖則以乙丁線當黃道甲丙爲黃 丙丁為極至交圈 a 節則己辛庚壬等皆赤道距等

黄赤二道之經緯度作圖作表如後卷 能載者無數可盡也今略論其體等及其大數別定 恆星以芒色分氣勢以大小分等第所載者有數不 恆星有等無數第四儿三章

恒星分六等

之遠又測諸大星之視徑如圖甲辛爲太陽離地之 古多職某推太陽太陰本體之容積先測其視徑及 徑也今散丙為鎮星其離地爲辛丙即太陽之牛徑 遠其視徑甲乙為太陽居最高及最高衝折中之半 **外級三後巴德倪借用其法以考五星及恆星離地** 月食時之地影及地球之徑容展轉相較乃能得之

> 得丙戊總線數即可得丙 此所見大僅得太陽親华 至此見如丙戊而鎮星居 辛甲與甲乙夫以地徑推 用三率法辛丙奥丙戊若 徑一十八分之一寫丙丁 恆星之體大略如此蓋因 一分線數古法推七政及

考止依其親徑以較五星即其體之大小十得七八 渾體之容積也但恆星已知難地最遠而無視差可 之數也若在最高測其距此為地半徑一萬二千九 径為度得一萬〇五百五十因得其全徑大於地之 十秒亦微有視差為一十五秒弱推其離地以地牛 矣第谷則以俱星較之因測録星得其視徑一分五 百獎新五建而恆星更遠居其上設加一干即約為 渾體二十有二矣此測為鎮星居最高最高衛折中 全徑二倍又一十一分之九是蘇星之渾體容地之 其覵徑及距地之遠可得

先週明星如心宿中星大角學宿右肩等其視徑二 萬四千因以所測之親徑分其差等

依图界與图徑之比例 在七里即星所居之图界得 分即得大地四徑有奇何也因設星難地一萬四千 也又以立圓法推之即此星渾體之容大於渾地之 分之四又六十分之每分得四視徑二分得八有奇 八萬八千三百六十分之每度得二百四十四〇九 答六十有八倍此為第一等星也此一等內尚有很 是恆星之全徑二分當渾地之八半徑也即四全徑

> 星織女等又見大一十五秒其體更加二十餘倍若 見小一十五秒如角宿距星等即反之其體減二十

**距地之遠其實徑大於地徑二倍又五分之一其體** 又大瀬婁其尾三宿等星其視徑一分〇五秒依前 體大於地之渾體二十八倍有奇此為第二等 距地與前等推其實徑大於地徑三倍有奇而其潭 次測北斗上相北河等其**视徑一分三十○秒設其** 

又大測參旗柳宿玉井等星其就徑四十五秒其實 大于地體近一十一倍爲第三等 徑與地徑若三與二其體大于地體四倍有半為第

又大則內平東咸從官等小星得視径三十〇秒其

實徑與地徑若五十與四十九其體比於地體得

又一十八分之一為第五等 又大測最小星如昴宿左更等得親徑二十〇秒其 實徑與地徑若一十五與二十二即其體比於地體

右恆星相比約分六等若各等之中更有微過或不 以六等星比第一等所見小大乃爾必更遠於前率 體實等因其中更有遠近不等故見有大小不等即 徑不隨其視徑從何推知其體平日假令諸恆星之 以推其體之大小則不等若設其遠近不等即其實 或問前言恆星居鎮星之上離地皆等故依其視徑 及其差無盡則匪目能測匪數可算矣 得三分之一為第六等

**象彙編曆法典第五十四卷曆法總部** 

ロイ児

**事 耗 发**三

第〇三〇册

十餘倍矣蓋測此大小星比其視徑如天田西星與 大角星差一分五十五秒即其遠近距當得一十四

ŀ

其左邊天開一星五車口切其右更前積水在左大

等體之說非理非數則是虛想啟論而已又誰信之 宏闊已甚猶有未經測算難於遠信者為况此遠近 皆從視徑親差展轉推測理數實然無庸不信然而 理也若何含此而强言等體乎七政恆星遠近大小 等此中空界安所用之且小大彬彬雜以成文物之 萬一千大地之半徑與鎮是最高及大角之距地略

鬼宿中積尸笈贈

**薇尸氣相傳為白氣如雲** 

八宿三百座一千四百六十一有名之星為世所傳 自古掌天星者大都以可見可測之星求其形似聯 合而為象因象而命之名以為識別是有三垣二十

巫咸石申甘德之書是也西曆依黃道分十二官其 得一千七百二十五其第一等大星一十七次二等 南北又三十七像亦以能見能測之星聯合成之共

漫視之而漫數之樊然淆亂未足實證其無數也更 千二百六十六餘皆無名矣然而可圖者止此若依 法仰觀所見質無數也何謂依法今使未諳星曆者 王等三百二十三天六等二百九十五蓋有名者一

五十七次三等一百八十五次四等三百八十九次

睛明之夜比蒙昧之夜又多矣於晦朝之夜比弦單 能圖不能測者尚多有之可見恆星實無數也更於 悉肯智熟若數一二然而各座之外各座之中所不 使諳晓者按關索象則依法矣如是令圖以內之星 之夜又多矣以秋冬比春夏又多矣以利眼比鈍眼

又多矣至若用遠鏡以窺衆屋較多於平時不啻軟 星或云止見六星而寅有三十七星鬼宿四星其中 十倍而且光耀粲然界限井然也即如昴宿傳云七 涯所過星宿與近世不異在赤道北則從四流始南 三星賞英中北一星不奥焉文水府文井西四星切

角宿南小星星 耳今如斷甲為距星乙為

數得二十一星相距如圖大小不等可徵周天諸星 **大甚遠假如觜宿南一星** 見者用鏡則各見多星列

實無數也

分交圈地平图等凡與地同心者皆大图也如冬夏 渾天衆圈有大有小如黃赤二道過極種圈極至極

赤道旁遇二極皆一一相對正與黃道相反斜絡天 不可謂非大圈蓋其心必同地心且兩交黃道兩交 界此以廣面為界故也論其心黃與黃赤二道相等 小图也若天漢者論其界不可謂图凡图以圖線為 一至國常見常隱匿各距等圈凡與地不同心者皆

中又轉至南極東距亦二十三度半而復就夏至總 過夏至圈以井宿距星為限正切鸦首初度過北極 廣於兩至之中從天津又分為二至尾宿復合為一 體平分為二故也欲測其廣無定數大約兩至之外 **為兩至與黃道相反之斜图也古多蘇某測其兩** 西距二十三度半前過冬至圈則星紀初度約居其

三十六瞭然分明可數也 本宿東北大星其間小星 魚星傳說星觜宿南星皆 他如牛宿中南星尾宿東 在六等之外所稱徵莊難 天津横截之兩端平出其左右河鼓中星在右其對 陵從北第二星在右王艮所居在其中若洲渚然大 邊為天市垣齊星此亦道北兩涯所經路星也在赤

界道遇前極以來復起於天程過弧矢天狼以至亦 其對透則天市垣未星尾宿第一星而入於常隱之 道南者以天升東星為界大斗第三星天箕南二星 道此為亦道南所經諸星也

之上也意其光與映日之輕雲相類謂在空中月天 井台為一直是清白之氣與鬼宿同理不藉此器其 明見寫無數小星蓋因天體通明映徹受諸星之光 之下為恆清氣而已今則不然遠鏡旣出用以仰窺

問天漢何物也曰古人以天漢非星不置諸列宿天

哉甚矣天較之元而人智之沒也溫故知新可爲傷 亘古恆存且所當星宿义安得古今發字靚若畫一 誰知之然後思天漢果為氣類與星天異體者安能 然矣故以上原本作者指卷刀吳 恆星經緯圖於新 第一見界總星圖說

見界總星國者以亦道之北極為心以赤道為中國 勢以北可見諸星無不具在矣自此以南難以復加 以見界為界見界者取北極出地三十度為限則圖 之一者赤道歷度也正南北直線名子午镍綠上分 北二總圖大馬本圖外界分三百六十五度四分度 分作二四以二極為心然後體理相應故作亦道南 廣形勢相違是故無法可以入國也必用赤道為界 者為是渾天圓體亦道以南天度漸狹而在圖則漸

皆一度崇寧半度元測五分今測之不啻無分且侵 測去雖北極二度後行過北極今更踰三度有奇矣 具恆星解大卷中今略舉一二一如北極天樞一星古 所指某宫某度分即本年本星之赤道經度分次用 戊長實踐亦道度分其量度法如求某星之経緯度 寒悉與前史前圖不合蓋綠於此此關皆崇願元年 **觜宿距星葵落下悶測得二度唐一行米皇祐元豐** 代各測不同者皆天行自然非術有未密也此說已 見若精言之則日日刻刻皆有念差特此差經二萬 道乃止而諸星自依黃道行是以歲月不同積久斯 分若干用平邊界尺從圖心引線切本星視圖邊得 不覺故後此數十年百年依法推變正是事宜而前 五千四百餘年而行天一周正所謂微有動移非久 經緯變易蓋二十八宿分經者從赤道極出線至赤 恭商謂繇漢測必不然也若日後有動移庶幾近之 悉無一合安得悖豫至是且其他諸法又何以不甚 人參宿二十四分今之各宿距星所當宮度所得多 而又不能推明其所以然之故今以西曆詳考黃赤 其久二十八宿如彼其多諸名家所測如彼其詳而 而已夫謂前人未密他術有之此則千四百年如彼 揣摩臆度以為非微有動移則前人所測或有未密 復寡種種不一元世造曆者推究至此光然不解但 守故等或前多後寡或前寡後多或寡而復多多而 **六测如漢落下閔唐僧一行朱皇祐元豊崇亭元郭** 八宿各所占度分也此各宿度分元史載古今前後

> 規器依元定界尺從赤道量至本星以爲度用元度 使分文親本國本星所鹽官分查本宮表所註度分 即知繪圖立表測天三事悉皆符合若黃道在本國 中止畫一規及程度其查考經線度分別具黃道分 中止畫一規及程度其查考經線度分別具黃道分 合各圖中

至界分二十八直線者依二十八宿各距星分二十極以南極以北各一百六十度者赤道緯度也從心

一歲日行周天之數名為日度此平分三百六十名分輕度不同者彼分三百六十五度四分度之一華時線又細分為三百六十則赤道經度也與總圓所皆以赤道為界從心出直線抵界凡十二者爲十二赤道南北兩總星圖一以北極爲心一以南極爲心

二十三度半有奇復作一心者黃道極也從黃極出線上細分南北各九十萬赤道緯度亦平度也去極也其正南北直線為子午線平分十二官左右各六捷測算旣就以日度通之所省功力數倍故兩用之為平度也凡造器測天推步演第先用平度特爲徑

來無業無名故以原名翻譯附焉查考赤道經緯度本無業無名故以原名翻譯附書查考赤道經緯度有參差欲考黃赤異同於此得其大意矣南總圖自有參差欲考黃赤異同於此得其大意矣南總圖自有參差欲考黃赤異同於此得其大意矣南總圖自東縣星而外尚有南極旁隱界諸星孫則加雖各省直未見從海道至滿剌加國悉見之滿剌加雖各省直未見從海道至滿剌加國悉見之滿剌加雖各省直未見從海道至滿剌加國悉見之滿剌加與抵界亦十二者黃道經度也分十二宮三百六曲線抵界亦十二者黃道經度也分十二宮三百六十世紀

第三黃道南北南總星團記 新三黃道南北南總星團記 がなが東南圏求其全像亦在見界總獨矢

分黃道十二宮次又細分為三百六十平度為黃道南極為心皆以黃道為界從心出直線十二抵界者黃道南北兩總星圖一以黃道北極為心一以黃道學三黃道南北兩總星圖一以黃道

名數與立成表相符足備簡閱此不煩贅述故亦七一矣前赤道三總國後黃道二十分聞皆書各星座故行赤道經緯時時變易其行黃道經緣則終古如一緯度也凡恆星七政皆循黃道行與赤道途徑不同

政字號分別某恆星之芒色氣勢與某政相若因七

經度南北直線從心上下各細分九十平度則黃道

圆役此二十分關從此圖出其分赦之處位座未全或後黃道分圖皆可得其全像量度法略同見界總 近界星座為黃道所截分屬兩國亦查前見界總圖 近界星座為黃道所截分屬兩國亦查前見界總圖 公特性可得本星情性考其會聚衝縣三合四合六

第四黃道二十分星圖說者於此二圖考之

坦而奧舊國時異者彼以亦道之北極為極此以黃地而奧舊國時異者彼以亦道之北極為極此以黃地高大明度分如等第末能明哲用以證合天泉極如宮次如度分如等第末能明哲用以證合天泉極如宮次如度分如等第末能明哲用以證合天泉頗如宮次如度分如等第末能明哲用以證合天泉頗如宮次如度分如等第末能明哲用以證合天泉頗如宮次如度分如等第末能明哲用以證合天泉頗如宮次如度分其正術也必用分圖者經過尺幅旣被如星座如宮次如度

曆象彙編曆法典第五十四卷曆法總部

法略同見界總圖不具論若赤道左右星座為赤道

人司事長之二

第〇三〇冊 之一二 葉

## 七**石**區 書 身 足

#

局影印

**见變易是黃赤何圖則級分曲直兩次並列別線分** 天體廣後不等者自昔稱為雲漢疑與白氣同類其 則各兩相等度分為星之經緯度分 左右求總各以直線求其相等度分星居兩線之交 量度則兩個圖典總圖同法十八方圖則上下求經 追形定位雖欲更移秒末以就成體勢固不可得也 移點級既畢自然肖像非若書給之家先想成形而 遇斜正與為斜正字使形模小異尚可證以根係值 同者因天本渾聞所分宿度當為孤線今居平面不 實亦皆是也若星座同名而恭觀兩在覺其體勢不 於赤道之上下者冬夏至綠也其與天體異色斜絲 復有曲線斜絡於黃道之上下者赤道也又有斜絡 註經緯度分星名之下稱為增入者也其不書數目 **令經緯微遷懼無辭於爽謬矣且一星一表毫髮雜** 科正而安是本法首依各級布置週曲直真為曲直 者無測之星表中所未載也諸圖總以黃道為中界

復有餘數又不相聯則其附近之有測新星表中各也有餘數又不相聯則其附近之有測新星表中各人的國地兄若干星台第一座各以數號之本座之外之間也兄若干星台第一座各以數號之本座之外之間也兄若干星台第一座各以數號之本座之外之間也兄若干星台第一座各以數號之本座之外。

有諸星皆在恆隱界中舊傳所無今譯名喻入是為

各黄道南界六分體也又文一圖與第一闡略等所極圖相接分官分度分經分線與北界分圖同法是圖也又次六圖上廣下來上與中界圖相接下與南

四十五度為此圖之黃道緯度是名黃道中界六分

飲定古今圖書集成曆象集編曆法典 第五十五卷目錄 曆法總部集考五十五 新法局書五月世月廿一



新法曆書五 **增法典第五十五卷** 曆法總部彙考五十五

月離曆指

步七政大月離者何也日其故有六月與日視體相

配日柳為二曜則母於諸星一也太陽以定春夏秋 岩雞偕恆星五韓同偕日光而獨能繼縣古今以之

日食之繁倍於月食其三視差皆從月生三也太陽 朔月食於定里恆用日臨月離諸行以求食分加時 棋益曆法典詩以知天時以授民事二也日食於定 冬而成歲太陰以定晦朔弦壓而成月歲與月錯綜

用月差較量無顯人微悉能推見四也日與星不前 惟月去人最近差數為大易見易調故測候諸職皆 五韓恆星漸大高遠差數漸微大小高下難可進得

**唐桑桑樞曆法典第五十五卷曆法總部** 二日平行本招平行者月之本天自西而東日平行 點臭太陽同

月以潤之諸風雲雨露霜雪等皆係於月其在物也 五也大圖之中百昌庶物生長之緣有二日以職之 時測日月之距至夜測月星之距井之得日星之距 見欲測太陽鹽度距某星幾何無法可得古法於查

人1 引

**导 長 戈三** 

各有益盛消息亦係月之虧復進退其與太陽經經 **路星或會或衝或三合四合六合各有順遊承制之** 理測候推算之法醫案藉此以工治療農家藉此以 发移稽商旅籍出以行舟泛海六也 上五則有關曆學者書中略已輸述後一則各有

曲折繁和十倍日班矣乃勝國至今此學運廢星官 中欲求齊一非明理無以立法非立法無以致用其 未易如日頭之行止有三種月難則有七種參錯之

**有此睹端故推步之法宜求密合而欲求密合政復** 

本學茲不備著

家徒傳舊法若求其立法之原與乖違之故即無片 言隻字可養考證好學者偶一測驗偶一致思便欲 輕言或作不復究本來之係買求目前之後實計很

世之養遷譬如与木於河曷當遭源於星海窮委於 法可省工力三分之二以步交食可省四分之三其 井然曆表四卷條畫分明以步月離經緯度比於舊 歸城者故今據西法譯該曆指四卷闡理著數似覺

憲求合爲護列如左 月離各種行度第

為密近似復勝之且令數百年後據茲義指得以改

月離行度與日購與日購恆依黃道其行度三而己 則有七種行度如左 魔宗動天西行一也自行二也最高行三也若月龍

政恆星共稱之其起算之界為子正初點或午正初 日随行随行者自東而西依宗動天一日一周七

> 為界有欠如非身大於等從各初點起算每日去離 度分以命太陰之本行度分累積之一以官文節氣 二一以太陽為界從合朔起年每日去離太陽若干 各及牛日正牛交日中牛交 其兩界命兩種行度 滿一周爲交終其初交日正交其次交日中交其行 若干以命太陰之本行度分累積之此行謂之交問 十三度有奇二十七日有奇而行天一周其界有

不平不順有時疾有時運飲爾粉紅無感布度古曆 三日自行四名本的複名小的也自行者太陰之行 分異名同理群下方

**運東行施又依此輪自東而西站一日行十三度有** 因想近月四周有一本輪太陰既隨本天循交道的 奇二十七日有奇而行輪一周此亦平行也而與交 道不行奏錯不一所以下土視之時疾時運矣因其 日周行本輪則疾時與交行相合選時與交行相背 **灰運以別於交道之行故彼名平行此名自行也旣** 

極疾也 本輪之最庫日最高複該新日行最高極選行最庫 亦日本輪之最高三限日中韓四限日中半轉亦日 月行被疾但見其遲不見其逆也此周謂之轉周滿 一周爲轉終分四氣限首限日正轉二限日正半轉

亦宜如五律之法有逆行度分此獨言遲不言逆者

四日次輪次輪者太陰之最高既依白道行則月離 古曆又想本輪之周復有一文輪循本輪左旋月在 故高時其距地心之遠近宣等追測之則特時不等 局理詳見下方 最高最庫之一周又名不同心图其與本輪異名

第〇三〇册 Z

<del></del>

第一名正初象第二名正半朵第三名中初桌第四 其行次輪一周名為大轉終也四分之則為小四象 **次輪之上循周右旋也此法古曆所未有以意命之** 

之比例乃測器之心不居地心而居地而所得月軌

出入黃道約五度有奇不行黃道中線 五日交行交行者從測候見太陰行白道 交周是也一名月道 古法月有九行殊謬元授時曆廢不用獨言白道

線也黃道一名躔道 十二度名為黃道帶而太陽獨行其最中故名中 有出入如太白最遠出入約六度故黃道左右廢 何名黃道中線七政恆星皆循黃道行而六驅皆

# 妈雨交之行自東而西與他行異亦名羅計行度 而兩交於中線兩交之點一名正交跡明一名中交

\*\*中之兩均數與質測之度分往往未合放知次輪密得太陰行兩小輪裝一林鄉其各兩半時預小輪 次日又水輪古來無有也萬曆間西史第谷測候極 未開損益故無取及也 而外當有又大一輪此之為數徵財難分其於曆法

即月面宜恆向天輪心下土所見時時旋轉須當不 七日面輪面輪者太陰既依本輪又依次輪各問行 若之何終古恆如是故當復有本行使面恆下向

其一月天最小距地甚近即地球奧其本天有小大 測月之法於七政為最難其故有六 也此亦未關疎密不能備著 測月平行度第1

其五若測以地平經粹儀或黃赤道經緯儀經得其 可減所測高則非實高 之蒙差高下不等測月者未知距地若干即無差數 其三凡得各雕之高必減清蒙之高以定實高各職 地半徑差乃以加所測之高定其實高不先得此無 其二有地球與月天之此例乃可推地半徑差旣得 考太陽之雕度易考太陰之雕度難而姜倒用之兩 似可用亦因三親差故無一合者 其六依測日星法以恆星測驗推算而得其種雜度 經緯度分叉以三視差故測得之數無一合者是頭 察窺表見月體不全無從測其心 其四月體恆虧缺不全若用太陽法令其光過窺表 **高乃地面之視高非地心之實高也罪之此年祖差**籍推 隨地隨時都無定率故 日倉時因于親差是生中食實食親食 太陰之經度其北關經度并若日食則不可用何故 率皆疎矣今法於月食時推太陽之經度其對衝即 簡知之音史姜岌亦以月食衝簡知太陽所在不知 然則何如按西曆古今法測月離度分必於月食時 即成淡難見光體不圓亦無從得其中心之光若目 中食者兩平行所得平朔也實食者加減平朔而 得其加特先後此地此時人目所見也 得地月日三心恭直定朔也視食者加減定朔而

> 夫月不平行古今治曆者之公言也欲求平行之率 宜精擇所宜用之四會食然互精求以定月曆今詳 其相等一不等即所得非真率也然兩食值爲未足 食於北或於選限食或於疾限食各各不等額預束 而雜易迎別何者月或全食或不全食或食於南或 用前後兩會食取中積平分之其法與日平行相似

後有二 其一初日週太陰過于午園註定時刻第一本羅自 必用擇食之法欲明擇食之理先解不平行之理其

其非平行若平行者室一一等也如一周三百六十 奇或九十九刻有奇多寡不等其歷時多者必行運 平度初日行一百刻大日亦行一周而得一百刻有 测皆如之次取各日所註時刻較之必一一不等知 經典等次日測過子午定時刻如之第三第四日復

也壓時寒者必行疾也

其非平行 如西湖食略所記天啓三年癸亥九月 職壽星宮一十四度四十一分月離降婁宮度分同 望月食食甚在皮初初刻○五分日九十六以明日 其二取月食三事各以其中積時相減必有多寡知 又記天啓四年甲子二月聖月食食甚在丑初三

秒月離降數同 推得先兩食中務時為一百七十 分一十一秒太陰行滿六交會置中積品面は十十 八日二十六刻十三分太陽行一百八十度一十二 四分三十九秒日與壽星宮三度五十五分五十三 是同 又記本年八月聖月食食甚在寅初二刻○

刻〇三分日躔降婁宮一十四度二十九分月龍壽

右法任用一月食皆足簡知行度若求月平行率則

等其較一十度四十六分○七秒而積分之較僅□ 百二十〇刻八十七分八十〇秒程度看時多寡不 少必行疾又前兩食間太陽行程度與後兩食間不 差三十七刻餘前六會積分多必行運後六會積分 秒三十○微為一會學策 中積六面 | 得二十九日三十一刻〇二分一十三 百六十九度二十七分〇四秒太陰行滿六交會置 百七十六日〇七刻〇十二分三十九秒太陽行 十三秒五十二微為一會學兼後兩食中積時為 六為法而一得二十九日六十八刻○七分四 右前後兩會學策不等

右二則皆不平行之徵也所以然者其綠又有三三 等足徴非平行也

則小月之過景加時則少此第一差之緣也二在月 則長則大月之過景加時則多日驟最庫其景則短 生地景和蛇時大時小時長時短若日避最高其景 之平何者日應有最高最與其去地也時近時遠是 正相對也然日輕自有產縮自非恆平何能定月離 也前論以月食簡知月雜經度謂食甚時二曜經度 綠者其二在月其一不在月不在月者日蹬程度是 一為月轉運疾也月行遲限則過景時多月行疾

以求其齊也不齊之綠第一在日踐經度或在產或 是故曆家設擇食之法擇者導擇也去其不齊之緣 庫也在最高月體小叉人於小景則過精心在最庫 限則過景時少此第二差之緣也一為月轉最高最 其月離之距地心等即其本輪之轉分所至亦等 二度無打即兩景之大小等兩通景之加時等又得 是故前後兩角堅皆全食又兩食之黃道同度差的 則兩行之運疾皆等 度之運疾不等而景之行度選疾亦不等若高庫等 度分郎太陽之行度分太陽之高庫兩食不等即行 景之末地之心太陽之心三者恆相對也地景之行 之太陽高庫等則景大小等可死第一差之緣也夫 景而所見小景者戊也則月離在其最高也故兩食 庫也日在其最高景互長過月之最庫宜作已庚大 戊或至戊宜更小所見小景者丁也而月離在其最 庳丁乎惟先知日躔所在在其最庳景宜短或不至

曆象彙編曆法典第五十五卷曆法總部

之最高最庳則其遼其近一而巳若在正轉中轉 轉分之所至等者距地之遠近等也然月在本輪

古今圖

書集戊

**等旣死此緣則餘二綠在月之本行本輪日無與也** 

在縮則擇食之第一法宜擇兩食之日臟經度所在

月齡大又入於大景則過時多此第三差之緣也

文 本論或用不同心圈其理則 則距地之遠近雖等而在左在右未定也法見下

前月體之徑若徑等即其距地必等都用題有本生 左或在右亦等 既得月轉分之所在等即可測食 可死第二三差之緣也 恆星輕度測之若兩食之經度等加時等即其或在 本輪之最高或最庫不論左右若欲定其左右則以 其擇食之第二法即兩食之月距地心等也若同在

日就是每指今用此推算通以歷代紀年則為法超 十五日四分日之一每四年加一日為三百六十六 百二十〇章七千九百八十〇年也每年爲三百六 為一章二十八章為一衰十五衰爲一總一總者四 紀故近古有虛立積年略如章部紀元法以十九年 年以上若用朝代年號絲綸不齊若用甲子細碎無 於何取之不得已借西曆會通用之叉考古至百千 **欲得此前後食必考於古之傳記今考二十一生各** 天文志大都有年月日而無時刻分秒經緯度數將 如上言欲求月平行率必用各率均齊之前後兩食

此二小景等則何從知月在其最高戊乎或者其最

丙日體在最高從內發光地景則長月循戊丁本輪 如国甲馬地球乙日龍在最底從乙發光地景則短

行如在丁近地過丁小景义在戊遠地過戊小景而

與太陽同度 絕期之四千二百八十六年為周考王十四年葵丑 西史默多推定十九年而太陰滿自行本輪之周復 每年三百六十五日四分日之一為月二百三十

簡仍不妨符合矣崇顛元年為總期六十三百四十

之圣敷用以求月之日 是為章歲漢史所謂月行之終復會於端也西曆謂

匹

第〇三〇冊

月行本輪同勢

勢者遲疾最高庫等同

者俱在小輪一葉限內

中

崇融元年為章歲之第十四通閏得二十四日也頭 各日平行為十三度十九分度之七後世譏其疎漏 雖然尚未能確見分齊如漢人以軍月平分推太陰 以十九數及通聞數推之別有本論 求月之日者於太陽月之某日求太陽之日數法

交食各率齊同之距也於時交會轉終皆復其始 五日年作分或一十二萬六千〇〇七日四刻實兩 考验定爲三百四十五平年又八十二日四刻秤件 決定均齊之數未免揣摩影響西史依巴谷用質法 交首者太陰距太陽之行或太陰距節氣之行滿

因而代代改率然不於干數百年問訴考天行得其

以中務分の十二時六年為實交會數四千二百名 計其中機凡為交會者四千二百六十七為轉終者 四千五百七十三 周而復其故處也

一周為定里也轉終者太陰之本輪自行度亦滿

求日平行分以天周三頭六為實會里簽寫法而一 法而一得會堅策二十九日三十一分五十○秒○ 八微二十〇鐵古陌無四於或二十九日五十〇刻 三刻 府鄉〇五分九十〇秒二十七微 十四分〇三秒於西通率為二十九日六時四十

**機一十八七為太陰一日平行距太陽之度也計時** 得一十二度一十一分二十六秒四十一微二十○ 求通閏以平年日為實日行平分為法而一得四千 加川合羅計日行分當減 距太陽平行分以合太陽日平行分當

> 九徽除滿十二交會二年十外餘一百二十九度三 四百四十九度三十七分二十一秒二十八歲二十 十七分有奇為一平年七頭缺之通閏約得為十日

中通閏是成實與十二朔之較西通閏是不年與十 求刻平行分以日平行為實九十六刻為法而 一朔之較非難以不年通題加小餘得中通閏 得

日平行五十九分〇八秒一十七微一十三織一十 率以滿天周得二十七日二十〇刻一十二分〇五 分〇三秒一十九微用除法得一刻一分秒之平行 得十日百日乃至一年得四千八百〇九度二十三 秒五十八後三十三 鐵三十○七三十一末用乘法 三七三十一末站觸得一十三度一十〇分三十四

刻一十一分五十〇秒為轉終分又以天周七五六 **秒是為交中分** 東轉分百太陸本國之置前中被一十二萬六千為 為實轉終分為法而一得一日之轉分一十三度〇 實以轉數四千五百為法而一得二十七日五十二

從乙丙分小輪為四象限各泉有變形之勢

一財耳然運疾之間度分難測故借名為畱段也

月行甚速留時絕少僅 之勢亦借名為舊段蓋

如在最高乙為極運最原內為極疾丁戌為留詳

九末用乘法得十日百日乃至一年得四千七百六 秒四十五徵用除法得一刻一分秒之轉率可立表 十八度或約十三轉外餘八十八度四十三分〇七 三分五十三秒五十六微一十七畿五十一芒五十 測月平行次論第三

中積日其比例與後兩會之此例等又第一與第一

法用太陰四會食其擇法欲前兩會之中積平行時

求交分的行展為一點之置太陰日平行分加太陽 刻平行分秒段本

> 月在本輪必各滿自行之 前兩會後兩會兩中發問 第三與第四亦然若是則 與第二之中積實行度等 第三與第四亦然又第一



乙戊為小輪乙為最高丙 解日如國己為地心丙丁 如是均齊乃得實不行

為最高衛和城己丁己戊 為兩切線 凡月在戊在丁其變行

如庚第三會在他象限如壬第四在同集限 如癸卽不可用何者上法言所求同行同類同時者 同在乙丁集限內為同類之行 同在乙戊余限內為同類之行

假命簡得第一會時月在辛第二會在問象限

見下方

均數用減其騎行與行頒不得相等 與王於弧之舞者必等然一風之均數用加一强之 奥壬各去離若干雖以同時故同行辛庚弧貧調會 必庚所至亦在辛癸所至亦在壬若如獨庚與辛及

己丁己戊兩視線切图其所切之處難辨其高下之 系凡简合食不當在戊與丁兩切線之上蓋目在巳 自行之全周 故法言庚食必仍在辛癸食必仍在壬而後為月黃 兩弧等者其自行雖等而視行不等

此古法依巴谷等所共用其書不全所用四個食之 行度将日等各率皆無傳故略舉其正法如右方 有上行下行者雖動而目視之若不動 圈之兩旁人目隊見曲線為直線其隊直線中間 **视法日凡斜望图图图作一直線又日視線切图** 

準分也

測止中交行度第四

交之兩點或前或後同限食分等加時等即太陰之 不及轉之度即兩交退行之度故謂兩交及逆行也 月行及於黃道日交月本图之自行度日轉而轉終 計都亦日天尾亦日陽曆初陰曆末西曆謂之龍風 轉分所至等因以定兩交行天若干周而復於故處 太陰或同在陰曆同在陽曆太陽之自行同度去兩 史依巴谷如前法用兩月食擇其前後各率均齊如 而再測法亦用交食而考古無傳不能得其其率西 分多於交終分故轉滿一周交終未及恆居其後交 天首亦日陰曆初陽曆末西曆謂之龍頭中交亦日 正中交者黃白二道之兩交也正交亦日稱販亦日

> 其原消之中積寫交會五千四百五十八兩交行天 **置中務會數五十四百以會學家** 周角五千九百二十三

乘之得一十六萬一千一百七十七日五十八分詞 二十九日五十〇刻一十四分〇三秒

★+B五十八秒○三億二十五織為中積日次以 一十三分四十五秒三十九歲四十八歲五十六芒

百八十〇度為實以中積日為法而一得一十三度 中積會數乘天網世館,得二百一十三萬二千二

**夾於兩交日行度云減太陰黃道上行度** 三十七末是太陰距交一日行度

得兩交逆行日三分一十一秒每年行一十九度〇 即平行分日十三度一十分三十四秒五十九份

一十九秒四十三微用乘法得積年度用除法得時

以上諸率皆依巴谷古測所定後多禄某歌白泥及 刻度列表物质 不足為一十四分一十八秒一十〇微一十九〇應 第谷各加密測仍用試法數端推得合會之數每年

毎年登為一秒二後四十二歳應該 加轉終分每年盈為五十四十二一撒應減交行 **今新曆表所用率** 

通得二十九日五十三刻〇六分九十二秒 朔寅二十九日五十〇刻一十四分〇三秒〇九後 微通得二十七日五十五刻五十八分四十七秒四 轉終二十七日五十三刻○五分二十五秒一十四

> 微通得二十七月二十一刻二十一分九十六秒七 依上三數之本法可得大統所用別率及其異同之

日腹曆指論太陽贏縮疾遲之理設太陽所行之道 運行隨人所立期於不爽而止若大象森羅其熟然 奧地為不同心圈介論月行亦用不同心图亦用小 輪此二者名雖異而理實同蓋藉以分布度數指記 通論七政本輪異名同理第五



周之上任用一點爲心別 國兩圈谷異心也若随

不同心者一個之內別面 計质能測也今略解如左 **乳不然或皆不然則非智** 

作小園則為小輪如圖甲 辛爲心作癸子園是謂小 不同心又庚辛壬因周以 **乙圏内別有丙丁圏戊己** 



月離曆指又言小輪 心近而易明 **嬴縮今古共知言不同**  解日日臨曆指託言不同

且諸曆中或復錯出故官 **阿** 同層已著小輪之目 因仍用之

曆象彙編曆法典第五十五卷曆法總部

交終二十七日二十〇刻〇五分三十三秒四十八

ī

司事長之

第〇三〇冊 Ŧī.

# 七千區 書身 尼



詮釋同異以絕疑雄此法 **肚聍日多秋分過冬至迄** 冬疾春分遇夏至芝秋分 他可類推也按日行夏運 七政所同今借太陽爲解 春分歷時日少何故若以

**丑卯辰未贈即是不同心之獨其心為酉而酉戊兩** 

心相距之度即小圈之半徑

**唒各作綠至午成戊酉午三角形如二臘用小輪子** 又如左一圈用不同心圈午為日從地心戊本因心

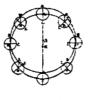
為日子癸為小輪牛徑從地心皮作及子線成戊子

大半下為小牟己心在戊心之上故也日平行一蔵 直線必過地心戊而任分庚辛壬癸團為二必上為 為心作東壬辛癸國次從降其壽星各初度相對作 了外围成為心分黃道十 不同心圈解之作甲乙丙 二宫為天元官次又以己

盡庚壬辛癸因卽夏半周 夏至左右春分迄秋分

庚壬辛爲大分冬半周 冬至左右秋分迄春分

行人從地心戊脫之則為展縮遲疾矣若用小輪則



年而復日體亦行小輪周 輪如下為心已 灰為周也 小輪従丁向甲乙丙行

辛癸庚爲小分大分歷時多小分歷時少日自恆平 \* 其周上乙點爲心作小 如上超戊為地心甲乙丙 一大圈名負小輪圈转归

> 陽平行自行之差日體大小之類或用不同心圈或 子癸戌亦等戊午戊子兩 與子癸戊兩形等形等則 選等は歴制に則戊酉午 **所求之日距地心若干太**

用小輪其得數同也 借西古史多祿某及近世歌白泥之論 測定本輪之大小遠近及其加減差第六

法用三合食測算及系統 十八刻〇十分月全食日躔大梁宮一十三度一十 第一食總期之四千八百四十六年為漢順帝陽嘉 一年癸酉五月香縣之月初六日子正後順天府一

在最庫己小輪心丁循大

年而復長者度置日體

**随行四十五度至壬日從** 

四分其平行一十二度二十一分

甲日行小周亦九十度至寅丁心至癸日至子心至 己行小輪四十五度至庚次丁心行大图九十度至 至未心回丁日回己日在小輪周上行成己庚寅子 乙日至丑心至午日至卯心至丙日至辰心至申日 **第二食四千八百四十七年為陽嘉三年甲戌十月** 十二分之十在黃道兩日路壽星宮二十五度〇十 廷服二十四日子正後順天一十七刻〇十分月食

#

局 影 即

第三食四千八百四十九年為末和元年丙子三月 分其平行二十六度四十三分

度一十二分其平行為一十一度一十四分 环月食十二分之六在黃道南日**躔**娵訾自一十1 **支班年月初六日子正後三十七刻〇五分旗长前** 

積日為五百三十一日九十三刻若平日為九十三 **脸是貧黃道上兩會相距之度** 太陽太陰兩視行皆爲一百六十一度五十五分為 前二會中積

刻〇七分 於時月平行距日為一百六十九度三十七分 月自行為一百一十〇度二十一分行頻

装 分郎子 癸丑角 與乙酉 于丑弧與午乙等相扶小 戊癸于等戊酉與子癸等 癸三角形其戊酉午形與

**个角等其餘角午酉戊與** 

**脱乎兩行之較得七度四十二分以爲加減率** 心圈之最高在最高逆行故 平行大視行小用減法為月自行過小輪或不同

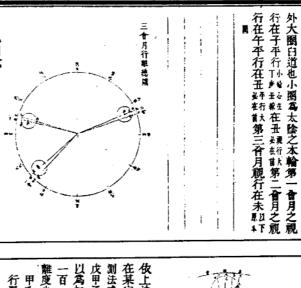
為黃道上兩會相距之度 於時月平行距日為一百三十七度三十三分 **積日為五百○二日二十○刻若平日為二十二刻** 親平兩行之較得一度二十一分以爲加減率 月自行為八十一度三十六分

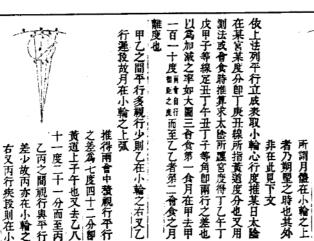
太陽太陰兩親行皆爲一百三十八度五十五分是

後二會中積

平行小視行大用加法為月未至最高

大圆說





十八度〇三分 度二十一分即黃道上午未也大得丙甲弘一百六

轉周也日行十三度三分七日有奇而一周本輪此

有奇太陰日轉自行度也

小輪亦分三百六十度

與周天等說見本篇第

又如前圓こ丙丙甲兩弧并即平行少現行多必在 月行丙甲弧兩行之差爲六度二十一分 最庫之兩旁所該甲乙反之即平行多親行少必在 以前午子午未二差相減得未子較為此兩行之 两甲之間自行大平·行小丙行疾投在小輪下

甲丁乙丁丙丁各線甲丁割小輪圈於戊次作乙丙 丙戌戊乙三線成乙戊丙形乙戊丁等形 て戊丁形有乙戊丁角 甲戊乙角之餘甲戊乙者甲乙弧之在界乘陽角 後凡言乘圈角即所乘弧折牛推算全圈分一百 也半甲乙張得五十五度一十分半萬甲戊乙角

最高之兩旁所疑其定己為最高從甲從乙從丙作

百二十四度四十九分半又有戊丁乙角 其對弧為黃道弧之子午七度四十二分 即戊乙丁角以第一百必

三角形用法以角求邊心 四十七度二十八分半依

三角形外作切園卽乙 弦寫乙戊線戊角對乙 丁線丁角對乙戊弧其 角對戊丁弧其弦爲戊 」弧其弦為乙丁線

曆象彙編曆法典第五十五卷曆法總部

平行度也月體在小輪的本之上從甲向乙胺二十

| 周天此為交周日行十三度一十分有奇太陰日

**占个圖 事 表 及** |

庚為小輪心依黃道自西而東統二十七日有奇而

如左圖以地心丁為心作午未丑子黃道派

大圖言白道者度分相若互言之

更僕難磐未能悉奉

此即前大圖中之小輪分圖借古史成法用二小輪

為本縣以齊月行似為足矣別有諸家異同之說

雅得兩會兩行之差寫一

第〇三〇冊 2

中都接得乙戊為二六七

**丁萬為全數柱師之查表** 

水乙丙得一七九六○こ 内線者乙丙弘之弦也乙

一四六五七七叉有庚



戊丙丁形有戊角 九八戊丁烯一四七三九 正弦得通弦 半弧度查表求正弦倍

甲戊丙角之餘也甲乙 其餘為丙戌丁角度 **随牛之為甲戊丙角度** 十一度五十七分因乘 乙丙二弧并為一百九

こ丙之夫數得某數算得戊丙一一八六三七戊丁

率先戊丙爲二率相偕爲比例也

〇七二六八四旣得戊丙亞求其張得七十二度

甲乙餘六十四度三十八分為己乙是第二會食太 分為甲己是第一會食太陰未至最高之度也以減 三十八分三十〇秒以减癸己餘四十五度四十二

秒单癸半之為四十七度 十五度一十六分五十〇

陰過最高之度以已乙并乙丙得一百四十六度一

十四分是第三會食太陰距最高之度

八十四度一分半有戊丁 戊丁丙角之弧為兩行

為甲戊弧其弦一四七七八六為甲戊級甲戊弧於

全周為小分則圈之心必在甲戌外量庚心作己庚

**乙乙甲以減全周餘九十五度一十六分五十〇秒** 四十六分一十〇秒為戊壬丙有戊壬丙弧并入丙

六度二十一分自得戊丙 | 角依三角求遷之比例 之差未子

得戊丁一九九九九六戊丙二二一二〇 先得乙戊戊丁之此例次得戊丁戊丙之比例用變

得○戊丁俱一四七三九六戊丙一六三〇二戊乙 求四率得先戊丙即兩比例之數俱同類 **女戊丁為第一率女戊丙為二率先戊丁為三率 发率者提雨戊丁為同數他率從之也用三率法** 為月天半徑與小輪半徑之比例

於癸戌庚辛丁直角形此形有辛丁

先得丁戊戊甲今庚辛綠平分甲戊以辛戊加戊

丁所得

**大從庚心作甲戊垂線平分甲戊線於辛截甲戊弧** 

設庚丁全數爲十萬用發率法得庚己八七○六是 庚壬上方務以關方得庚丁為一 一四八五五六次 方形并與庚丁上方形等則甲丁丁戊相乘加全數

主丁兩線內矩形等又己丁壬丁矩形及庚壬上

壬丁級定己為最高壬萬最庫

率法通之 又乙戊丙形有乙戊戊丙兩邊有乙戊丙角七种豆 一六七九八



之先數得丙戊丙丁為某 六八四用妻本法院乙丙 萬分郎乙丙弦為一二〇 云某敷者先こ丙為一

分若設小輪全徑為二十

**丙弧為八十一般三十六** 

癸己弧先得甲戊弧為九

癸戊壬弧也以減牛周餘 丁一四八五五六求辛庚 九十三度二十一分半篇 分牛是在心之庚拜所乘 - 角得八十六度三十八

為第一食兩行之差 依上算得辛丁庚角三度二十六分黄道子丑弧也 于居前平行在丑居後 小輪心指黃道上之丑點本行從丑向子則月在 於黃道弧為午丑是第二 己丁乙角四度二十一分 親行又甲丁乙角七度四 十二分去減甲丁丑角餘 愿於平行加丑子度分寫

食兩行之差 未至丑

恩於平行減午丑度分為 乙在最高之後月視行



第三食兩行之差兩未至 應於平行減未丑度分為 角餘丙丁丑角二度四十 九分於黃道弧為未丑是 度二十一分以減午丁丑

度二十二一分減視行率得平行小輪心度丑為在大 黃通弧属子 朱言度分界 大今得兩行之差丑子三 宫一十三度一十五分於 末第一食月覵行離大火

火宮九度五十三分第二食視行離路婁宮二十五

度〇六分於黃道為午兩行差四度二十一分以加

宫一十七度〇四分 兩行差三度二十二分以加視行率得丑為在轉尾 親行事得丑爲在降婁宮二十九度三十〇分第三 食親行離鸡尾宮一十四度一十二分於黃道為未

系以上論可得小輪牛徑·按與月天牛徑·使之比

法從地心丁作丁卯線切 二系可得兩行之極大差

度以為加減率

丁卯切線上方形與己丁 壬丁兩線矩內形等今先 小輪於那因幾何三於三 開方得卯丁旣卯丁庚形 有已丁壬丁兩數以相乘 有三邊以求卯丁庚角是

九度〇九分中積日為三百五十四日平時十二刻

後兩會食黃道上相距之中積視行度為三百四十

中積之親行大平行小故月在小輪之右

○九分於時交周上中積平行度為三百四十六度

十〇分本輪自行為三百一十六度四十三分因

為兩行之極大差 五度一分上法用不同心图得數無異 此差古今測法同得數小異別有關表見後卷

親行又丙丁乙角先為

法同上用三百食是不取通用光 第一食總期之六千二百二十四年為正徳六年辛 水十月前班北月初七日子正後二十八刻朝城市 湖本輪大小遠近及加減差後法第七

尾宮一十一度二十一分平行一十三度〇二分件 十二度一十二分平行為二十三度四十九分八年 初六日子正後三十一刻月全食太陽縣轉尾宮二 明月全食太陽鹽壽星宮二十二度二十五分平行 第三食六千二百三十六年為嘉靖二年癸未八月 第二食六千二百三十五年為嘉靖元年壬午九月 為二十四度一十三分 一十二八日子正後四十二刻一十分月食太陽離鹑

三百三十四度四十七分本輪自行賦及為二百五平時三刻一十分於時交周上中積平行度联全為 十〇度三十六分因自行度是生平行视行之差五 二十九度四十七分中積日為三千九百八十七日 前兩會食黃道上相距之中務視行度與全為三百

割小輪脳於戊女作乙甲甲戊戊乙三線成甲乙戊

紅針又有乙戊丁角 乙戌丁形有戊丁乙角町 最高從甲從乙從丙作甲丁乙丁丙丁各線丙丁線

自行度是生兩行之差二度五十九分以爲加減率 又從乙維所在用過戊甲數三百一十六度四十三 角之張爲午子五度是人目所見黃道上兩行之差 第一食月在甲從甲數前二會之自行中務二百五 所在而乙甲餘弧必一百〇九度二十四分甲丁乙 十度三十六分至乙即乙為小輪周上第二食月離 分至丙即第三个月離所在前丙乙弧必五十三度 三十七分丙丁乙角之弧為午未二成五十九分是 中積之平行大視行小因差少月仍在小輪之右

又乙丁甲角去減丙丁乙角餘甲丁丙角爲子未一 之大半即周之心在其弦內大作丁庚丑線定己爲 全周餘一百九十七度一十九分為丙己甲弧是周 度〇一分為黃道上兩行之差 黄道上兩行之差 大井甲乙乙丙弧得一百六十二度四十一分以減

即戊乙丁角第三為二十 丙戌乙角乗丙乙弧 **乙戊丁角一百五十三** 餘以滿一百八十度為 十六度三十八分半其 度二十一分半

第〇三〇册 三度三十九分三十〇秒 Z

曆象彙編曆法典第五十五卷曆法總部

古 令 圖 書 集 戊辰

以求各腰

倍角之數求其弦即對邊之數

得乙戌邊爲一一四二戊丁爲八〇二四

**文甲戊丁形有甲丁戊角縣于於有甲戊丁角** 甲戊丙角乘甲己丙弧一百九十七度一十九分 半之得八十八度三十九分中甲戊丙角也其餘

則甲戊為七〇二 大甲戊乙形有戊乙四二戊甲七二兩邊有乙戊甲

即有戊甲丁角有三角求其邊若戊丁為八〇二四

爲甲戊丁角九十一度二十○分半

百二十五度一十八分 乘中己乙弧二百五十○度三十六分半**之為** 

求甲乙得一二二七

若小輪之半徑庚壬爲全數即因甲己乙弧之度推 得甲乙弦又用變率法推乙戊戊甲戊丁各線與庚

丁爲一〇六七五一戊乙爲一三八五三有戊乙乾 壬全數為同比例之數算得甲乙萬一六三二三戊 即得戊乙弧為八十七度

丙戊以并戊丁得一二五 **求其弦得一八八五○爲 大依幾何原本 t 於題丙** 六〇二 四十一分以幷乙丙弧得 丁丁戊兩線內矩形與己 百四十〇度五十八分

丁王南線內矩形等又

己丁丁壬矩形及庚壬方井與庚丁方等則以丙丁 丁戊矩形一三四○八一三九【○二庚壬方秋虹

篇 一萬萬井為發開方得庚丁方之邊爲一一六 ||一六次散炭丁全數為十萬變庚壬為八六〇四

是為月天半徑奧小輪牛徑之比例與前古法所得

**大從庚心作丙戊之垂線平分丙戊線於辛藏丙戊** 弧於癸成庚辛丁直角形此形有庚丁二二六有辛

先得戊丁一〇六七五

一件之為辛戊九四二

一又有丙戊一八八五

六以井戊丁為一一六 一七七

角得八十八度二十一分 **几分為未丑又求辛庚丁** 

因上二論以推加減立成表如後卷

得一百五十八度五十〇 為癸壬酰并丙癸 **丙癸七十度二十九分** 十度五十八分其字寫 先得戊乙丙弧一百四

> 五十九分月在平行之後則第二食平行內應減午 則第三食平行內應減未丑丙丁乙角爲午未二度 又己丁丙角為未丑一度三十九分月在平行之後 五十一分為其距最高之自行 最高之自行第一食月在甲甲乙己一百八十三度 數而甲丁乙角先得五度因月在小輪下弧則為應 未兩角丼得午丑四度三十八分為第一食應減之

即

減之數一加一減相準餘壬丁甲角為丑子弧〇度 分減丑子弧二十五分雙行所為前得平行為在降 末第一食月視行程度離降婁宮二十二度二十五 二十二分則第一食平行內處加丑子

九分得平行為在颇皆官一十三度皆食時之經度 十二度一十二分加午升弧四度三十八分得平行 為在城皆宮二十六度五十○分第三食月視行離 叛告宫一十一度二十一分加己丁丙角一度三十 要宮□十二度○三分第二食月視行離城皆宮□

三合月行經度經歷

十四度二十七分為其距 **分其餘也以為丙己二十** 第二食月在して己己孤七 月距小輪最高之自行度 度一十〇分是第三食

度若此兩率之距本輪最高或最庫等則所定平行可得太陰之平行率又用上論求兩食之本輪自行依前法用太陰加減差表定前後兩會食之中發時就舊推平行率各術政密第八

4.14.11

如前本翁第六所用第二个食爲總積之四千八百

率為確合

四十七年條漢順帝陽易二年於職 \* 其各率見本門十七年條漢順帝陽易二年於職 \* 其各率見本章其中積率為平年三面以一千四刻〇四分其間交會滿一萬七千一百六十一中四刻〇四分其間交會滿一萬七千一百六十一十四刻〇四分其間交會滿一萬七千一百六十四十七年條漢順帝陽易二年於職 \* 其各率見本門十七年條漢順帝陽易二年於職 \* 其各率見本門十七年條漢順帝陽易二年於職 \* 其各率見本門十七年條漢順帝陽易二年於職 \* 其各率見本門十七年條漢順帝陽為二年於職 \* 其各率見本門十七年條漢順帝陽為二年於職 \* 其各率見本門十七年條漢順帝陽為二年於職 \* 其各率見本門十七年條漢順帝陽為二年於職 \* 其各率見本門十七年條漢順帝陽為二年於職 \* 其名率見本門本語 \* 其名率見本門本語 \* 其名率見本門本語 \* 其名率見本門本語 \* 其名率見本門本語 \* 其名率見本門本語 \* 其名率見本門本語 \* 其名率見本門本語 \* 其名率見本門本語 \* 其名率見本門本語 \* 其名率見本

十七分四十九秒

轉不及會二十二分一十一秒

所定諸法漸文加精故也 法配古為密蓋測驗推步 | 二千年積功力積智巧法配古為密蓋測驗推步 | 二千年積功力積智巧

定太陰平行自行之曆元第九

此或加或減以得難時所羅各度分也果度分為推步之根本上避旣往下迄將來靡不準

兩數并得為曆元之自行度分則轉應也取此釋本 時得自行若干度分亦第中稅時之自行若干度分 取其中稅日求太陰之平行若干度分則朔應也又考月食 取其中稅日求太陰之平行若干度分減朔策計支 用曆元前一月食之蔵月日時及曆元之歲月日時 於兩至所測之高應加應減故也說見日顯曆指 之本卷與古法不合蓋前人未悟地半徑差梁氣差 二率卷與古法不合蓋前人未悟地半徑差梁氣差 二率卷與古法不合蓋前人未悟地半徑差梁氣差

中上會因引有许為自行使以安不平不慎它明定一种第二均数第十之一 解第二均数第十之一

法以定均數與本輪第一均數卉用之今解其義如象詳調密推以為未足盡月行之理故又立次輪一定均數則於定朔定堅及交食之法給無遺漏乃曆堅多寡不一今用其自行度分加減其平行視行以如上論因月有本輪自行度以致不平不顧定朔定如上論因月有本輪自行度以致不平不顧定朔定

¥ 2 H

古曆於上下弦日推太陰自行本輪之二限四限時太陰恆在本輪之周矣其在上下弦之差則不然極大差不過五度此本輪之半徑也是知定朔定望賦不與自行加減以定朔望以正交食然其朔堅之

之極大差之極所謂留際也如此則為去最高

又在黃道之九十度限

不合論推算宣得五度論測候則得七度四十分從或以恆星求其黃道上之親經度得數乃與先推殊度及用關準條測候或以距太陽求月之親行經度度及用關準條測候或以距太陽求月之親行經度以定本日之經度若如本輸法則此差止應得為五一名黃平巢限如此則無東西親差

輪右旋熟能稱與即半月一周因其行度作加減差差數以立差法仍定本輸開上復有次小一輪循本小輪周餘日去艦遠近多讓各有本行度分因從其不合每日遠近所差不等即月行止定朔定堅日在古至今累測皆如之又測弦前後若干日亦與推算

求改輸之比例第十一 以定第二均數列表 ## 養

丁遄心線作本輪之丁甲切線即庚丁甲為五度角如圖丁為地心東為本輪心甲乙丙為本輪周作庚旣輪有实小輪令論其大小以定加減率

朔望時才作庚甲戊線又親行平行之極大差

て万本輪周左行在南弦行上弦下弦之)大差夾庚行上弦下弦之)大差夾庚行上弦下弦之)大差夾庚行上弦下域。

第〇三〇冊之一八葉

曆象案編曆法典第五十五零曆法總部

子至壬為疾末限最近左



前後半月間則自甲向戊 戊向甲右旋為夾輪之自

> 乙為白道丁為最高己為 面瓦如圖灰為本輪心甲 凡月行本輪周左旋離只

左右二限為疾曆顧行十

右二限為近曆逆行最盡

時必循戊己周左行而弦

若庚丁綠爲一萬全數即 四分之正女相減得甲戊 世庚戊萬一千三百三十 庚甲為八百七十二五五 四百六十三甲戊綠平分

丁醇硬等并入轉行極運

丙而己而戊而復於丁從 庚至乙其自行則自丁而 **最库其平行則自甲向丙** 

向丙部計群其進日損至

度謂之疾初限從戊而復向丁疾損運益至丁而極 遲末限從己向皮和証際其疾日損至戊而及平行 限從两向己的母幹與選損疾益至己而極疾調之 遲謂之疾末限最高左右二限謂之遲曆逆經度行 逆七政經度也後省日逆行 丙而及平行度謂之遲初

為本輪問壬戌癸子為文輪周壬為最近於為其最 日有奇而周時,若次輪則如左翼乙為其心甲己 最库左右二限開之疾曆顧經度行職借旧二十七

系有二小輪之比例可解前一推一測異同之極大

一〇三典二三一也

差又可推朔里前後之混行疑於無法而不知實有

朔望前後三十八度其視行絕異故云疑於無法

詳後論

甲辛為二百三十一以井庚甲得庚辛一千一百〇

二為負次輪辛癸閣之牛徑則本輪次輪兩牛徑為

於辛庚爲心辛為界作辛戊為負次輪圈大船中即



己其自行右旋於私政自 其願本輪左旋則自甲向 得言高庫故言遠近間 这近於本鉛心 本輪可言高庫次輪不

作乙戊綠為切綠之垂線

為地心甲為本輪之最高

如閩南國為本次二輪丁

丙乙線為一一〇三從乙 丙馬其心乙為大輪心作

心作头輪圍其半徑二三



形有乙戊二三一有乙丙 成乙戊丙形戊烯直角此

一〇二求丙角得一十

限從勞至于其疾初假從 **運初限從戊至癸為運末 復於王從王入韓至戊萬** 

則自壬而戊而癸而子而

子成戊子兩直角設月體

戊丙子線切衣輪於戊於 之旦無論大從两作丙

**在戊今齡之** 

夫甲己强者約太陰距太 五日弱而周聞吹轉周

陽之牛周也 **夾輪心行甲己半周則月** 朔與堅相距之一百八

順逆兩行之大差令以數 之末順行之始順行則始 行一至戊切點則為逆行 上之兩行皆在運曆皆逆 至乙月從壬至戊比本於 輪周行二度天輪心從甲 **循本輪局行一度即循**奏 循大輪行滿一周是月體 疾故戊切點為月行大輪



乙内戊角旣一十二度 行度『外應加應減之數

月行之最大差是本輪心 二度二十八分爲夾輪上

3

言用不同心圈立法得數不具是則止論本輪未及 以定其實行此無白而首卷又有異名同理 前卷推月不平行之緣為有本輪次輪因立兩均數 系凡共輸心距本輪最高三十八度為大差之限朔 半之得三十八度四十六分為甲乙弧即乙等を 十八分戊乙丙角必七十七度三十二分壬戊弧也 **大輪也今井論兩小輪與兩不同心圈亦復異名同** 堅削後各等 論太陰文輪異名同理第十二 理得數無二 骶獨 日如左

官天图爲交道质的籍已 第一圈為黃道平分十二 地心亦爲月本天之心外 具見矣内外凡六閥甲禽 刮球為消其中所有一 有厚薄行有順逆遲速此 面也本天中函有諸球體 如锕是月本天之大圀平 國平面亦函有諸國聲獨

等其厚薄處恆相反相對 心為心兩天各有厚薄不 奥地不同心而以中距之 **丙規面第六之外規而則** 之外規面第六之內規面 **育太陰中距之天其第** 見前解第二第六總名為 則與地同心 #其第二之

也是二天月

其心為乙距地心甲以最外規打之半徑打罪為度 首尾其起算之界用外規之最薄卽本天之最高 **體顆經度行結每日六分四十〇秒五十五後〇六** 此天平面之外留斜交於黃道內面月行諸國為 第三第五總名爲太陰中距天又名爲正不同心天 **撒八平年三百一十二日有奇而行天一周周行集** 上有二面同心此四面不同心

十分之約得一有半為乙甲求其厚得丁甲十五分

之四為丁戊此天內函月 四日七十三刻〇七分有 度每日二十四度二十1 行之軌道為一體順經度 行結其外雖為負距天所 分五十三秒有奇凡一十 **学一體順行又自有其行** 

奇而行天一周 在歌白泥法為次輪上

五正不同心之天又不同心其心丙故又名次不同 第四名爲月軌圈蓋太陰自行之軌道也與第三第 度亦不用次均數皆與前法所給水輪同理此图又 間必行一周故朔掣時月恆在於最近即無此頤行 本行度為日月相距之倍度是為次引數凡月朔望 其起算之界為最近地心之處於雖如上本表目其 名爲引数之圈以其函負月軌图為定均數之恨 心之天乙丙兩心相距以中距天朝華三之全徑與

> 度也其起算以自天之最高為界日逆行 願地勢東行有水之行度升亦順水勢東行又自有 旋醬之負距天如流水中距天如舟月體如人水自 又為中距天所學一體顯行其自行則又逆經度左 月體循第四天行雖最外為貧距天所挈一體順行 **大不同心之心丙旋選正不同心之心乙作一小腳** # 弘為慶六十平分之得其一分半弱 前解定大輪上城區平所太陰一日順行二十四度 而行天一周其在前解則自行本輪也 舟之行度人却從船首向船尾西行又自有人之行 一十八分五十九秒有奇三十一日七十八刻有奇 十一度

被所得較數為前引數 兩不同心图各有最高最庫 分有奇餘一十三度〇三分有奇因兩行相背故相 有奇令減本輪上沒改不明逆行一十一度一十八 前解在大輪者為最遠最近此解亦名最高最庫

秒次近為五十四分五十 八大選馬六十五分〇九 一秒極近為五十二分對

之半徑丁乙爲度半徑六十則極遠距地心爲六十

則太陰所至有遠近四限與前解同其數以中距天

第二瓣次不同心之心在 丙其最高在丁正不同心

甲乙戊線定黃道上月字 之最高在戊 中名月孛西名平最高

到事長以

5

象彙編曆法典第五十五卷曆法總部

第〇三〇册 Ż 九

達軽度行從反向辛而壬而午而復於辰

之經度甲丙已線定己為正最高之經度 為月自行古史各有本表合用前兩輪解已作表不 乙丙丁線定月軌道最高之程度從己至月前解名 甲丙己線過甲丙兩心則己為月軌距地之極遠

及左右平距 **第谷密測月離党月自行在朔聖時週初宮或六宮** 租纠然个并論如左

奇妙以步月熊倍勝前法特徵助難見以步交食精 右二法外第谷及其門人又有別解更鄉更密特為

最高库之左右其近地等

足以齊太陰之不平行矣自非然者即用古法多見 即自行四限結構但依古法用一均數一本輪自行 輪者古推步五星自行用兩不同心图一為負本輪 參差因依古步五星法於月離 法中亦加一均輪均 心之图一為均行之阁 均行閥者與本輪心閥又不同心而出入其內外 步然後度分不謬故名均行之獨或用均輪也歌 白泥謂月離法中可省此第谷覺有未合復用之 古推五星但依本幹心因未能悉合別依此獨推

近遠之實半較也

作五輪月行全國如左方如圖甲為地心取甲乙線 其解詳於五星曆中今月離亦用之是為新法依此

為心作戊己癸國其半徑丁戊是為月典地之平距 乙為心甲為界作甲丁丙國村雖为從國局任取丁 前法爲次輪之半徑

本輪周左旋

五千八百分為牛徑作午辛辰本輪又取辛庚線 任取癸點為心取癸辛線 為二三一 叉於戊己癸胄

牛徑一為均輪之牛徑新本輪之牛徑者月朔聖時 二者以前法之本輪半徑三平分之二為新本輪之 但前用一本輪以齊太陰朝聖之行此析為二析為 **班八千七百此八千七百者於前法為本輪之半徑** 干九百分為半徑作庚壬子均輪得癸庚線兩小輪

凡月之定朔定里時丁心與地心甲合為一點丁心 半月而周 右旋雙標循甲丙丁團 從甲向丙而丁而復於甲

則甲丙丁周上之弧為月距太陽之倍數本輪之祭 右旋颠徙二十七日有奇而周均輪庚子之心辛循 心循戊癸未因 月而復 從戊向癸而未而復於戊 此圈以當前法之大輪故如前月體循大輪周半

乙倉二千一百七十分右 即五十六地半徑也 若丁戊為全數十萬即甲 負本輪圈之半徑 平距者最高庫之間 前法爲月本天半徑或 凡朔里時丁心必在甲若自行為初官初度則如一 亦二十七日有奇而周即辰辛戌癸雨弧之行恆為 十三日有奇而問之作數 終分也月體則循均輪周右旋 等度分而此兩圈皆當前法之一本輪其行周皆轉

順輕度行從子向壬向庚而復於子

官則如後國癸心在未辛心在午月體亦在子亦無 **國葵心在戊辛心在辰月體在子無均數自行為六** 均數

· 外依國用三角形法推算 則得月離之宮度分可無 朔盟岡見交食曆朔望之

依新法則戊為月李卷最 高也甲丁乙所指為平最 高个以二法較論同異則 月奥地之中距近十六雨

之八千五百分新法益 |千九百分是損三分之| 若自行初宮初度則月距地比於中距前法盈十萬

前法為本輪心距地新法亦然皆丁戊也

騎前獨以職為自行之倍數新舊一也今用合圖明 若自行三宮則兩家所定最大差爲小異其以次小 此第谷所定也以視差及密測月高庫法得之

戊線從丁向戊取丁申線與戊丙等申爲心丙萬界 **丙至乙時犯雖為又至庚至卯等皆同此推若依丁** 乎行六十度至寅即自行五十八度二十六分亦從 行二十九度一十三分 旋向乙設戊平行三十度至五月左旋從丙至乙自 輪心以平行右旋歷丑寅庚卯等點月從丙自行左 故也正於歷中 前法丁地心亦為戊寅庚卯圈心戊丁其半徑戊本 不論次輪前法共輪在上新法決輪在下其埋不二 每平行一度自行五十九分四十六秒故 實線為前論歌白泥法牛虛線為第谷新法 月行二法合國 均行之限兩法至庚點即相近 弧倍於丙乙弧或午子派 已月從最近酉難就本右旋腹稱至己為自行之倍 度為大差之限則四度五十六分一十九秒新法以 差自行十五度爲四分三十三秒自行三十度爲八 法用午己丑及丑己丁兩形求丑丁己用兩得數之 依前法推加減表則用丁丑乙一三角形求丁角新 二千九百爲未未為心己爲界作图過各己點是為 餘悉同此衙紀在江大依丁戊線從丁取十萬分之 數如戊行至丑兩心線為丑酉午乙月在己則酉己 如張雙之勢 **秒自行九十度為三分〇六秒前法以自行九十五** 分○九秒自行四十五度為九分五十六秒自行六 十度為九分三十二秒自行七十五度為七分〇三 丙乙午子與戊丑等而乙丑乙寅等線板與戊丁 成直角至六宫復合為一 初度即兩線合爲一線後漸肢開至三宮九十度 午心循子午本輪左旋為各子午弧 - 戊丙直線戊午乙遷兩小輪心線若自行初宮

均數新法此前法為大最高衝左右新法比舊法為七秒兩得數之差隨在皆成乙丁已質而最高左右

自行九十一度為大差之限則四度五十八分二十

作園必遇各乙點是名過乙園亦為高庫園不同

凡月離諸表今皆依新法推然

之 こ 英

三、冊

**欽定古今國書集改曆泉彙編曆法典** 第五十六卷目錄 曆法總部案考五十六 新法曆書六月# 界指二

**暦法典第五十六卷** 曆法總部梁考五十六

新法曆書六 月離婚指二

推太陰之實程度第十三

輪之自行加減立第二均數於理為盡從是可得太 定型糾馬轉周又因兩弦之自行差與期里異用次 前論因本輪之自行度加減立第一均數以得定朔

最高度分用平面三角形法可得其實經度開古生 脸之視行質經度今論次如左 查不行表衙得太陰太陽之相距度分及月距本輪

第一法西古史依巴谷在羅德島 地中海岛北極出地三十六度

於時日視行趣勢首一十〇度四十〇分即月視行 <sup>與默 自</sup>用運儀測得月距太陽為四十八度〇六分 甲寅三月經時初七日子正後八十四刻一十四分 於總積之四千五百八十七年為漢武帝元朔二年

度必在弱火二十八度三十七分此時此地寫午正

**十直角形有乙戊邊** 

丁角為子丁邊數與全

高在實沈宮初以減四十八度〇六分得四十六度 十二度〇三分均數為一度二十三分當時太陽最 無東西差 後一十二刻依正升斜升表算得月率在黃子家限 今用月雜表試之依表是時太陽之平行爲熟首

四十三分爲太陰距太陽之平行度

查表於時太陰自行為三百三十三度又平行距太 此於實匯內該均數而得平行蓋太陽在最高後 平大視小用減法若在最高衝平小親大用加法 己至乙得三百三十三度 平兩行之較為一度三十 勝為四十五度 五分視 從自行之最高甲左旋過 八分更用兩小輪四試之



乙為心作大輪圈作乙丙

戊乙丙三角形形有丙乙 **水丙戊递及戊丙乙角** 一〇三有乙戊二三 壬戌弧九十度一十分 乙為鈍角宜引長丙乙 漫作戊子垂線成戊乙





其餘弧一十四度四十九 分為甲辛或甲丙辛角 三首四十五度一十一分 次以甲己乙孤井乙辛得

度一十〇分為乙辛張

丙角之切線得一十二 子丙與全數若戊子與

二五不盡為戊丙又

丙丁爲全數求戊丁丙角 **火戊丙丁形有戊丙一** 一五有戊丙丁角 照西学 一百六十五度一十一分 引長丁丙邊從戊作戊 子垂線戊子丙直角形

**承第三丁戊得一○一** 子戊丁直角形有兩邊 有角有邊求戊子為二 八五為月距地心次求 八七子丙為一〇八五

得一一〇四戊子子丙 于得()()一以井丙乙 過九十之餘也先求戊 分戊乙子角者戊乙丙 三一有戊乙子角一十 于得二五七弱次求乙 各自之井而開方得

### 五十七分是太陰本時之實經度影響分 其九十度限時東時西又隨地多級若極出地四十 到 等 能 此



度二十一分倍之為二

第二法太陽經二百六十 得一度三十八分如上所 自行為一百二十二度四 五十七度四十三分太险 九度〇四分太陰經二百 一九分日月相距為一十 划線二八四查表 若戊子邊數與丁角之

五十六分以乙辛減乙甲 角水丙角得五度五十二 戊兩邊有乙角壬戊弧之 乙為太陰自行度壬戊萬 分為辛乙弧求丙戊邊得 倍數丙乙戊形有丙乙乙 十二度四十二分如圖甲

在黃平限之時可測其高欲密合更以此時求經度

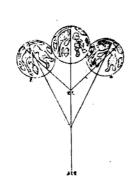
餘一百一十六度五十三分為甲辛孤其餘六十三 **度〇七分即辛丙丁角次丙戊丁形有丙戊丙丁兩** 是有丙角求丁角得四度四十二分為白道上之庚 自行不過牛問故應減

度限也兩道在地平上下皆半周赤道恆定不易其 篇中慶言黃平原常是黃道在地平以上之九十 癸强因在自行前半周以減平行得二百五十三度 半周上九十度限恆在午正線黃道斜邁時時不一

線同度分耳其法其表許載交食層今略舉如左左 度則差多者至距午二十五度惟南北二至乃與午 度分先約得月離經度若干極四十度表有時之秒 宮之黃平限表其第一直行本日之月離宮度也第 飲求本地本時之黃平象限於本月日時簡本地太 一第三四行為其時分秒第五第六為其月雜采限

某時月在黃平象限更以本時簡月表求月離經度 他極減之而少一行查表取其橫相對時分好輕得 七度一十分查時得二十一時三分五十三秒為月 ○一分五十三秒以此時查月表求月經度查本官 寒限先約月在城特官六度本表求時得二十一時 假如崇祯四年八月十四日求本日何時月在黃平 得某官某度分叉對取其時分為月在集限之正時

更求時 終亦與白道萬直角引長之必過黃道之極 為地平上之垂線即太陰必在黃平限點上而此值 **系凡月生明或生魄作直線聯兩角此線若過天頂** 



此線直過天頂及黃道極必分地平上之黃道弧為 黃白二道在太陰曆中每作一道論其所差甚徹

月聖時無從得角從月駁定月體之南北兩極如前 直線用之知其過黃道極及在黃平氣限之上 中西古今曆法理同數異大同小異理大同者共數 此兩圈相沒有細解其本論見球圈原本 二十八宿距度第十四

法有用六用十之類會而通之罔或弗台亦無害其 則亦有二十八合譯謂月所宿酯之處即又與宿次 位次皆按中曆更定免致凌雜而問考西古太陰曆 回曆翻譯並存今恆星曆各註黃赤經緯度分星名 象通計南北寫五十二条此即大不相侔矣以故囘 大同也獨恆星宮次中曆依赤道写二十八宿北為 同義且二十八距星亦皆昭合其不合者獨觜宿距 三垣南方無垣則附見於諸宿西曆依黃道爲十二 天同資七政也數小異者如問天有平度日度度

月在星宿六度有奇 尾宿二十二度○九分相減之得六度二十八分乃 假如月離鹑火二十八度三十七分本官近小數為 近小宿敷所除者為本宿之度分 本表先定黃道所雜經度依表求得本時刻太陰所 法義國表俱見恆星曆指今依推太陰宮宿度仍用 相通則此法之外又何以畢無一合亦一奇也其諸 星不用觜用天關耳竟不知其何繇而同若疑上古

雄某有某度法日表中求月所離之宫度數內減去

曆象彙編曆法典第五十六卷曆法總部

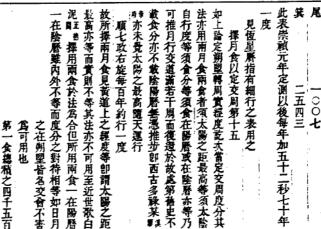
第〇三〇册

**之** 

析木

01三四

_	_							_					-									_	_		_	_
房	天	亢	角	軫	휓.	張	星	宿距星	柳	鬼	井	參	斉	畢	昴	胃	要	全	壁	室	危	虚	女	牛	<del>-</del>	宿距星
	大火			存星		鹑尾		在宮衣		鹑火	鸦首			ft		大梁			降裝	嫩皆			元枵		星紀	在宮女
二七四元	〇九五四	二九一四	一八三七	○五三 <u>子</u>	一八三	PHOC	二三 子	度众	O大O!	001111	00004	七一四	一八三五	0= 1:	二四四七	一里去	二八四六	ーセーゼ		一八二〇	二八三	八八四	0700	二人五四	○五〇三	度 分
•	ΕĀ	F-1	,		^	_	,,	71	_	_		_														
						i																				•
						!							1									!				
									_	泥	最	故		時章	載	可	自	法	如				此 .	箕.	尾	Ċ



後二十四刻一分

順天府時刻不見食甚

己日躔寅沈宫二十一度六月女是西初二日子正

第二食雞組建六千二百

一十二年為正德四年已



四十年為漢文帝六年日 初二日子正後三十一刻 羅大梁宮六度四分五月 西月也實建申之月

月食十二分之七在陽曆

顧天府時刻不見食甚

均數為一度二十三分 於時月自行為一百六十 三度三十三分

中交即月在南初虧東北

局 影 即

多職某歌白泥兩算同 故用波法 未滿半周一百八十度

計兩食之中微為不年行面以一千六百八十三年 **今論兩食時之月自行略等太陰距地心之度分略** 五會交終則二萬二千五百七十七周外餘一百七 十三日九十刻〇五分得交會鄂 第二萬〇八百〇 人十八日九十刻○五分或六十一萬四千三百八 等則所差者在食分也為十二分之一

景大小無二亦可勿論

首五度所用食時日躔在最高前十四度兩距之較

雖十六度以最高旁近度距地心之數為差徵即地

食時日點在最高前三十度弱歌白泥時最高在鸦 **近不等然多談某所測太陽最高為質沈六度所用**  兩食時月自行差止三度半可勿論其日跡前後相

於時月自行為一百五十九度五十五分

月食十二分之八在陰曆正交即月在北初虧東南

以被三十分得九分耳不及牛周之數實餘一百 後食大於前食為十二分之一月體之徑於天度 七十九度五十一分 查表求兩食之兩均數一加一減其較二十一分 距二分三十秒其經度為三十分次食旣大於前 略為三十分則食差為二分三十秒交前後之緣 **食卽近交其較半度則未滿牛周之較為三十分** 

置交数に七年以三百六十乘之以有数C. む、而 法而一得二萬二千五百七十七交牛 依此用三率法以交會率配行就為法中積日為實 月交會五千四百五十八則交終五千九百二十三 又以會数五八為一率交數五以為二率一日之太 而一得二萬〇八百〇五會再用三率法以交終為 上文推定 一得一會時正計就交行之度分 依巴谷及多級某先後推定見本篇第四

交行之度以日求月求年華此法 為三率求得一十三度一十三分四十 一十二度一十一分二十七秒

之度則以交爲界又如前定月平行一日一十三度 交行有二一順經度行一逆經度行順行者月平行 之度則以宮次或節氣爲界兩數之較得三分一十 一秒是則兩交一日逆行之數所謂羅計行度也順 十分三十五秒〇五微是為月行距宮次或節氣 日一十三度一十三分四十六秒是為月行距交 論交行第十六

> 行者如七政右旋自西而東逆行者如宗動左旋自 紀故月行兩界一為定界一為不定界定者官次如 東而西右旋者先降婁次大梁左旋者先元枵文星 **娵訾等節氣如冬至等不定者謂正中二交也兩界**

年密訓得交行惟朝里時無加減 交有平行又有自行與日月相似自行有遲有疾黃 定界之數故累積其較則與月行相背矣 則兩數其較則為不定界之行分不定界之數大於 白二道之相距亦時多時少古來未覺有此第谷里

伍得五度弱過此漸加至 兩弦而極而此自行恆半 道一極人目在他極外斜 如歸甲為月天球上之黃 與太陰次輪行度同理

是為兩交相距之中數 癸相距之限五度〇八分 平分於己於戊為兩交庚 图為不白道所因相遇各 兩相距之小數為四度

四去甲五度○八分得乙

看黃道面戊庚己為黃道

乙高心作戊癸己球上大



辰辛子辛為正白道 以丑為心作球上大圈如

兩極宜為乙丑庚或今 若球上作大園過白黃

若正白道之心在寅輔世

**辰於子則辰子為兩道** 差而正白道兩交黃道於 辛癸爲中白道正白道之 其距黄道爲辛庚な大阪 \*\*之正交是交食所用之 依視法作直線 之中數也 **秒相減得較半之以并小數得五度○八分相距** 

九分小圈之周恆負正白道之心 而己戊為兩交平行之皮 次乙貫心作丁丙小圈其徑為大小兩數之較一十 如黃極邁亦極作一圈名極圈又白極邁黃極作 圈名白極圈此小圈與之同理正白道之心如

丙丑丁寅皆是也

奥日在最高最高質同



若正白道之心在丑

十四日有奇半朔策也

最近黃道極惟朔朢則

象槃编曆法典第五十六卷曆法總部

五十八分三十秒大數

為五度一十七分三十

古个圖書集人

第〇三〇冊 之二二英

以寅爲心作卯壬未大圈



則中正南白道之大距離越之在壬之上辛之下亦凡正白道心在寅之上輔始丑之下蒯雖若干度分者则堅之交平交者半弦策之交,一一一一大明堅之交近交。

則在長卯子未之間戊己之左右合於癸弘之上而丁甲癸或丙甲癸爲兩象限兩交若正白道心或在丙或在丁則正中兩道之大距相一分

若干度分而兩交在卯未之上辰子之下亦若干度

若正白道在辛癸壬之外

則先求丁之上下距甲若干以得癸之上,在辛壬限內而不在三點之上

定交行之曆元第十七 定交行之曆元第十七 定交行之曆元第十十五 東孫一象限甲癸庚亦一象限甲丁大癸 東亦大若小亦小其加減率及用法見本曆表 東亦大若小亦小其加減率及用法見本曆表

兩食時月本輪最高前後等距

前過最高六十四度後未至最高六十九度其較

五度距地之差甚微與無差同

上文言擇兩月食以定交周因其經時若干而滿周以知交絡及歲月日時交行之數然止用兩食相對以知交絡及歲月日時交行之數然止用兩食相對以知交絡及歲月日時交行之數然止用兩食相對以知交絡及歲月日時交行之數然止用兩食相對於一次等兩人之在陰曆陽曆正交中交等既諸率各卷則距交必等因而折取中數則符本時正交所雖

此時自行滿交周外其距交為一百五十九度五十十七刻九分十七刻九分

之度戊在乙交之前己在丁交之後前食用或法得為座交等之兩弧是兩食時月體一遇交一不及交為座交等之兩弧是兩食時月體一遇交一不及交如圖甲乙丙丁為白難乙丁為正中二交甲為北為五分

均數四度二十〇分

減者月在自行之前半



周依表平交行為甲丙原族是後食用加法得均取戊庚後食用加法得均取戊庚後食用加法得均取戊庚径食用加法得均

辛加辛己得甲丙己己

交應依此加減之 是第一食時之交行根所謂交應也若他時他處求 分若牛交甲為界則甲乙庚得九十九度五十九分 十九分為兩食時月距交之度乙庚得九度五十九

減均齊則或用定界從官次節氣起算或用不定界 交行雨外任用但月體行度多端差數繁曲旣成加 元本所如日應表推算本曜恆年表 如後 今 擬崇賴元年戊辰天正冬至為曆元順天府為曆

西史多禄某既就其地為北極高三十〇度五十八 從羅計起算所得正等 测黄道白道相距度分第十八

距赤道度分於時黃赤距度為二十三度五十一分 七分以減北極出地度得二十八度五十一分為月 分用三直儀 簡章 雅測得月 乾極北距天頂二度○ **黄赤距古遠今近說見日躔曆指** 

地半徑差清蒙差以為加減即所得者非質度分 在清蒙限外亦無差分若在近遇測月軌高不先定 因月近天頂地半徑差極微可以勿論又軌度最高 以減太陰距赤度餘五度正為黃白相距之度此測

分回回曆則五度〇二分皆不遠近世第谷贈 馬密 西古史多言黄白距五度正上古則云四度五十八 若上下兩弦則五度一十七分本書有測法有算数 測詳推功倍古人其言日朔望時古測僅少一分半

午時為上弦依本表昇得距交八十六度一十七分 月建床十八日妳午正後二十九刻一十分月在正 總積四千八百〇〇年為漢章帝章和元年丁亥八

ピノー間

事長 戈こ

于時測得月距黃針 地半徑聚氣二差俱加減能外

為五度一十三分 右二則所言度分通為日度則五度一分半者當

大統以前諸曆黃白相距俱六度正通為平度則是 度三十六分五度一十三分者當為五度二十九 為五度九分八十二秒五度一十七分者當為五

西衛定黃白距度求月軌極高得距赤度分去減黃 小于天验始绿於此 五度五十五分距度恆大於西衛以推算月食往住

五十一分所读大所像必小今時則二十三度三十 光武時去今一千四百餘年於時黃赤距二十三度 赤距度餘為黃白距度此古今通法但多政某當漢

又恆星層言近至之恆星古今綠度不一在冬至則 分牛所減小所餘必大故今之黃白距較古為大 是黃赤衛近而黃白不移其所以然難可窺度

其用法見月離表 今推黃白距度**列表略同黃赤距度法及** 對量人恭 南緯度小北緯度大夏至反是亦黃赤漸近之徵也

視地為遠為高則比例為小若為近為庫則比例為 日躔曆指論地球半徑與月天半徑為此例若本天

**踚月親差第十九** 

凡親差有三孫線一日地平線差二日黄道經差三 日去極緯差其根則一地球之半徑是也蓋推算之 兩數相近其比例名為大相遠名為小

> 求月視差法依表算得月在極南 之南北差因曜實在北所見在南故立此名今通稱 大小耳今所論者地平線差也好紅麗群児前史謂 而外七政皆有視差但以去地遠近出地高庫分別 即實行與視行為一線即測驗與推算為一率自此 面爲對故因地之半徑而生視差若日月星在天頂 地平緯板奧地心為對人目所見之地平緯恆與地

即今至但此論經度非時也故稱南至以別之

又在黃平泉限之上測其地平以上之高是為視高 近冬至十度以內又在兩交之中 正牛交中牛交黃白相距極遠之際

得數無異略舉如左 親高兩數之較為地半径之親差此法古今累測所 其距交經度距黃緯度得地平以上之實高亦測其 推月過子午線或黃平集限上求其黃道上經度及 其較為地半徑之視差若不用南至任以恆日依表 得月在地平以上之高是為實高大以視高減資高 **文用赤道出地度南至距赤緯度太陰距黄緯度推** 

午線亦為黃平象限 **笺五十八分太陽獎壽星官五度二十八分月在子** 十月24月初三日西史多禄某在本地极高三十〇 總積四千八百四十八年為漢願帝陽嘉四年乙亥

推其經度為星紀宮三度〇九分月距交為七十四 度四十〇分其距黃維度為四度五十九分計本地 **赤道高五十九度〇二分星紀三度九分之距赤緯** 凡兩至在黃平象限與子午線同度

曆象彙樞曆法典第五十六卷曆法總部

第〇三〇册 之二三葉

於時為二十三度四十八



三十九度〇五分為觀高 分爲太陰之實高次測得 挺 特四十〇度一十三 平上萬加月距黃韓度黃 為三十五度一十四分對 分以減赤道高得緯度高 推一鴻其較一度人分

七十二度五十二分距黃緯為四度四十七分因推 最高推資道經爲在星紀一十二度三十三分距交 三度二十九分月自行得三百五十八度爲本輪之 泥測得月軌觀高七度一十分於時日躔壽星一十 **战胂二十七日午正後二十二刻一十分西史歌白** 又總積六千二百三十五年為嘉靖元年壬午九月 即月在最高地半徑視差 為月在地平上之質高一測一推之較為四十四分 五度三十八分去減月距赤道度餘七度五十七分 得月距赤道二十七度四十一分本地赤道高三十 為地半徑視差

出入地平時若在本輪之最高則多禄某為〇度五 之地平商所得數乃所見之親高轉級『非月行之 黎一差故也雖見指清潔映物能升卑寫高凡週月 適從所以然者綠兩史湖月時未悟月近地平有清 十三分歌白泥為五十分若在最高衝則多祿某為 右兩術所推太陰之地牛徑差各休本法論定太陰 頁高典 說。以地半徑差減實高則為視高又以清 一度一十九分歌白泥為六十六分異同若此將何

> 陰出入地平時在最高為五十六分二十一秒在最 如左圓甲為地心乙丙為親地平乙甲為地半徑丙 皆有地牛徑差表今以第谷新術寫正 庫為六十六分〇六秒其各遠近之差在多禄某為 **蒙差加視高則為具視高近世第谷依此法推得太** |十六分歌白泥鸟|十六分第谷爲|十分三家 以地半徑大差求月距地心第二十



五十二地牛徑有奇若用 〇二十五是月極近地為 之餘割線 ,與甲丙得五 全數権與乙甲が若丙角 **水月距地心之甲丙法科** 累加之

日應曆指有論有法以測清蒙差度分因之列表兄

論太陰清葉氣第二十一

測太監得其視窩則求地牛徑差加之得數又以清

牛徑差減之得數又以情聚氣差加之為其親高但

蒙須差減之為其實高凡推太陰得其實高則以地

率也必求本地本時之確數互隨處所積歲月累潤 **清紫之差因地因時所在各異今表其折衷通用之** 

測日月徑度西古史有本用儀器今以月食立法則

測月徑地景徑第二十二

小數五十六分二十一秒

以定之

如前論月本天本輪夾輪各半径之比例為十萬為 甲乙丁形有乙甲甲丁有丁乙甲角求乙丁甲角恆 或稱戊乙丁角或稱丁乙甲之餘角任高任下皆用 系旣定甲乙乙丙之此例若有月距天頂之戊丁弧 推得六十一又十萬之二千七百八十二一 為地半徑之角 一○二爲二二一幷之得地心至太陰極遠報之

黎一一山山三大用髮率出一一三三三得六十一

地半徑又十萬之二千七百八十二則本輪之半徑



推之

半徑 二三一得若干依此

一〇二得若干次輪之

中

影 即

系如國得丁戊

若干地牛徑數有表照報 若干數亦可得月距地心 月距地心十萬分之幾

三菜若定地华徑若干里亦可得月近邊若干里村 恆互推 二系地半徑差月距地心

角為鼠差無罪於六十六分〇六秒乙為直角乙甲

為度者恆呼為一以上

日子正後順天府特四十一刻〇五分月食十二分 分月離壽星二十七度○五分月自行為三百四十 之三約為四之一於時日躔降婁宮二十七度〇五 總積四千〇九十三年為周襄王三十一年庚子月 曆家之正術也 ○度○五分月距交九度二十分距黃道北四十八

為牛徑於時日職星紀一十八度一十二分月難襲 又總務四千一百九十一年為周景王二十二年戊 如圖日光照地面即地背生景形如角體漸小以起 月距交七度四十八分距黄道南四十分四十秒 首一十八度一十二分月自行二十八度五十四分 寅月日子正後一十四刻五分月食十二分之六約 奇俱在本輪上弧不能變遠近之數 前食月距本輪最高二十度弱兩食之較八度有

**距黃道一為四十分四十** 為四之一其較為四之 距地等食分一為半徑 高庫食分為之大小今兩 盡月過交入地景一名有 食時同在最高之左右其

之景大從乙從两至地心作乙丁丙丁二級又作甲

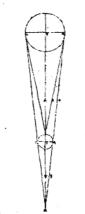
線從乙過己從丙過戊而遇於丑是生己戊丑角體 如右翼乙甲丙為日己丁戊為地日光照地以南光

**利一篇四十八分三十秒** 之数 為丁庚為丁寅兩距等作庚辛壬己戊寅子綠皆平 丁丑線通日地雨心夾從地心丁上下取月距地心 地牛徑為度如上文所定



用遞加法三率之第一第三井為第二率之倍數

角胛 百一十五分四十 秒求庚辛法為全,與丁 庚六十四叉六之一 #若丁角之切線四五五 #與 庚辛丁直角无有庚丁州五六十四又六之一有丁 某教外得地半徑十萬分之二萬九千一百九十六 法今用者古多禄某所定也又太陽行最高最庫 庚壬丑三角形內有庚壬丁戊寅子三線相距等 不等似徑亦不等本章所用者日在最高之似徑 也論月亦在小輪之最高如下文



庚辛為月最高半徑度依多於某說約與日半徑度 庚辛得一十〇萬五千一百〇五以滿丁戊之倍數 寅子為地半徑十萬分之七萬五千九百〇九以井 為若五與十三先得庚辛二九一九六用三率法得 等又寅子為地景之半徑四十分四十秒即兩數之 庚辛十五分四十秒寅子四十分四十和

1 計事地とし

曆象彙編曆法典第五十六卷曆法總部

第〇三〇册 之二四葉

二十萬為不足地牛徑十萬分之九萬四千八百九

上數當食時地影半徑為四十分四十秒

距黃等諸率可得月徑及景徑不必用古兩食法

日月距地率日月實徑率地景長率總論第1

一系若食時能測定食分叉推算得避離自行距交

系凡食分為月之牛徑即月距黃道為景之牛徑因

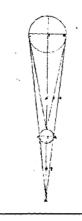
測月徑度法詳見三圓比例記

秒依法四之得三十一分二十秒是月距最高二十

其較七分五十秒依法算

月徑四之一得七分五十

度之似徑也



一千二百一十也

〇五先定庚丁為六十四地半徑又六之一依變率 九四八九五雜王所餘之與丁必為〇〇五千一百

法求甲丁得 二一〇是日距地心如地之半徑者

百四十六倍歌白泥於正德間推得一干一百七十 六百〇四年為唐昭宗大順二年辛亥推得一千 以上係古法後世累代密推有亞巴德於總積五千

差以數百倍計故名曆家於此碑思竭慮為今時所 列敦至徵推算極難或月徑月徑加減以分計則其 九倍第谷於萬曆問推得一千一百八十二倍此差

十五爲辛壬

丁戊倍之爲二十萬吳庚壬寅子并等於倍數內

此比例可推兩體之比例 用大都歌白泥之率也 二系甲丙丁庚辛丁爾形相似則庚丁與庚辛若丁 一萬分之二千九百二十六是為地月之兩貨徑用 系依上論丁戊地半徑為一萬分庚辛月半徑為

甲國甲丙推得日實徑與月實徑之此例 三系可得甲丙與丁戊日地兩實徑之比例 以上三系詳見三國說

極近

크

大五四四

三大八八

一五五五

の人三つ

萬曆間西史第谷術 選近限差一六

さ

o 入 돗 十單叉十分

十分十秒

十分十秒

用幾何法第六縣為戊丙與壬丙若丁丙與辛丙又 丁甲與庚甲若戊丁 其年 選五辛此頭人民丁甲

丙戊甲丁兩線亦擬為平行

實非平行以差徵故

**大內戊戊丁兩線所作戊角提為直角** 實非直角其差極微非算所及

減庚辛寅子并所餘為辛壬

在高景大在庫景小故也 陽之引數以所得之分與引數相減即得無事蓋日 最高即復異此故表有本行名地景差其引數為太 為月本輪自行之數然圖說所設者日在最高若去

漢草帝時西史多蘇某術

月距地觀差破徑三家異率第二十四

距地度對上眼可得月所通地景之徑刻表其引數

本輪心 五六 不輪最高五八

五〇

六〇五一 五九〇九 五七四四

三三四

monto

四系置日距地度及日奥地之比例又距月行本蛤

本輪最庫四三 本輪心 四八 本輪最高五三 極選其以六四 月距諸率為地牛徑 極近此難三三三 十單叉十分點 〇九 五〇 Ξ 五 Ŧi. 〇五四 地半徑視差 9 一五八 四四 度十分默 二九 五五五 三八四 = 00 月親差 三八八八

月距諸率為地牛徑 正德問西史歌白泥花 本輪心 六〇 本輪最高六五 遠近限差三〇 三七 **本輪最庫五五** 六八 十單叉十分 O A 一九 地一徑視差 0150 스트 五八三五 五三四 五〇一九 十分十秒 二天 五五四〇 月觀徑 10 C 二七四〇 十分十秒 三三四四

本輪最摩五四 遠近限差 現在為冬至三十一分半夏至三十分 點批解於 **第谷及其門人刻獨白改之法今所用又剩太陽** HO 四四 六五三六 六三九 八五三 三四四〇

周 即

中

第〇三〇册之二五葉	曆象髮編曆法典第五十六參曆法總部	十二个 圖 華 東 文
	The second section of the second section is a second section of the second section of the second section secti	
	And the Control of th	
		The second secon
	The same of the sa	
	The state of the s	
	and the second s	
	The state of the s	
	The second secon	<b>之二</b>

中

八光景之限難分凡有光之體體之四周皆有切氣

欽定古今圖蓄集成曆家彙編曆法典 第五十七卷目錄

曆法總部案考五十七

新法曆書七月整月指三

地體為開球地味照飲 也

發本象來至於目目則全收其象云收集者非在目 三目見物僅能定其似大小目接於物物之諸分皆 |地球在大阪之中心更加天的

在其最中為之瞳心若目視物之四周則四和線發 之外郭也騎本國球有同島卵重重抱裹收眾之處

來至瞳心合而成角為角體之形若視物之兩端則

兩腰線發來至瞳心合成三角面之形凡角之末銳

三團者日一月二地三皆為園體曆家先求其比例

三鼠比例說第二十五

月離曆指三

移目兩觀乃得全見

**眶所限不能盡角之廣必** 其大小岩视角過大則目

極微目不見物乃不能定

大小稱物之大小若視角 必在瞳心名為視角角之

新法曆書七

暦法典第五十七巻

曆法總部案考五十七

之如圖甲乙同底若腰長 遠見小以三角形之理明 四同是一物在近見大在

古用壺漏法

第一法

西土厄日多國人所創

法皆有比例 五未定物之近遠目不能定其實大小近遠大小視 甲乙線以近遠生目中視角大小 則底之對角必小

角等則目定其大小亦等 六近遠兩物大小不等若小者在近大者在遠而視 如日月之視徑等不知者疑其大小亦等不能辨

共十一題

疑於過緊个擇其要切者著於精凡為題十借題 不信也先臣鄧玉函定著一書甄明此術引入月曆 七政行度交食合會一切諸法非此不合即又無能 測驗推算以理以數反覆論定咸宗斯指迨用以求 體小於日幾千倍誰即信之然從古至今諸曆名家 十倍誰卽信之月與日人目不能別其大小日月之 之體目視之不過數寸耳曰大於地球之體一百五 之似出恆聞習見之外故是信情所不能及如太陽 大小遠近之數為測驗推算之基本此諸數者聚言

借題者不屬本論借外論以為義摅下文所必須

借光於體亦可當有光之體而發浮光故表景之末 **斯至虚淡其濃質者是正光之景其虚淡者則浮光** 

第一題測太陽太陰之親徑凡八世

職心之視角角之度分卽對弧之度分人目在大節 求日之大小遠近故先求月之視徑視大小之度在 月去人近日去人遠先得月之視徑及其親差乃可 或在地心或在地面今此無分不煩別論

之心

十之一也 徑皆用周天度如日半度日三十分則周天七百一 則天上度分為目所定視大小之度分故論日月視

周之嫠何古亞利谷以此定為七百二十一分之一 得幾何刻分為月徑全升之時再用三率法得為全 若干大用三率法先水若干得九十六刻後水若干 **文候月初升啓留朋友。升竟則止權其廢水得重** 從午正初啓當至明日午正止權其廢水得重若干

其定太陰升降與此同法 分一十四秒 加白斌定為三十六分 水漏法参差之緣甚多難於切準或用沙漏自鳴鐘 以上三術未定太陰故高庫自行近遠數多不合又 以下諸法測日多通用

約為二十九分五十九秒 古依巴谷定為三十三

七有光之體體之各分皆能發光

其遠近不能分似大實大故也

之處候月之西周至於午線便須啓留 精在目之南表之西際以當午線目在表北依不動 未可以行定時以時定徑更立法植物為表或版或 或俄然阻墜凡此皆清蒙之氣所為也則蒙氣之中 後此曆家謂太陰出入升降舒亟無恆或經時不行 太白升降有時運至一刻不見運動

候體全過午止奮考之得時得度與前法同 或水或沙或自鳴鐘 第三法

平若干 一測其下弧距地 之差然月行自有選択以 平若干兩數之較爲月半 用兩巢限儀使月正午同 上法測用月午可免清潔 **其本地测得上弧距地一** 年鸟萬曆十五年丁亥在 在如總積六千三百○○ **将並測一測其上弧距地** 特定程亦未能得其實經 **皮也第谷別立一法兩人** 

十四分爲目之似徑度分 十五度 一十分下弧距地 十四度四十分其較三 **第四法** 

界图法

或用横直二表及景符直 立圭定下弧之高相減得 **爱平圭定上弧之高横表** 

径 用表求高法見測量十

之較日月之半徑也 兩人同時同測一以表景求高一以象限求高兩高 表景得上弧之高集限得心之高 第五法



候儀先作木架立柱高奥 古依巴谷多禄某法為木 **第谷及其門人刻白爾借** 人等柱端為兩運之軸

> 干用三角形法求甲丙於 兩表之距度得幾分卽見 心其光至丙是兩表相距若干因生大甲丙之光若

為日周其光至丁甲為日 圏即甲丙奥乙丁亦等乙

兩表之間為景節 端各立一表上表中心為國孔徑二三分下表與上 表同心從心作圈與上孔等圈之外更作數平行图 二在後而入之輔上下左 右無所不可至也衡之雨

以束上景而致之下表也着之下端刻寸許缺之令 勞見下表之景图或不用景策則設之幽室獨直上 **表其外以受日光達於下表室須黝黑絕無大光** 法見測量全義十老新僕解 日月火所照首為正光所照之外而能見物皆其

日光在下表則成圓形必 合一圈 乃得實景用時以上表承 不合更作合者

如甲為下表之心甲乙图 丁取丙丁與甲乙等作丙 與上孔等光之牛徑為甲

日親角之度分法表相距之幾丈尺與全若甲丙與 刻白爾用此候得冬至日徑為三十一分半夏至波 視角之切線 四尺冬至得三十一分 分有奇為是三十分則牛度也第谷之表間一丈 查八線表取數 較刻白爾為少牛分

若無本儀則於密室中穴牆壁以版如上表法承日 徑大小無義可說 安得最高最庫不有運移假令不信日有自行則視 系日視徑有大小則為日之近遠既有近遠安得無 最高量庫大不恆在冬至小不恆在夏至而有運移

所測為月平縣循距地少至二十九分半强多至二 若測月徑光淡難分則上表之孔特宜加大刻白爾 別用平表準下表以受光諸法同前作孔或方或擔

象集幅曆法典第五十七卷曆法總部

**个圖事表文** 

第〇三〇卅 之二六葉

分强多至三十四分一十八秒弱 十一分一十二秒弱光級推杨近距地少至三十二

邻七法

等至時從景畫取兩視徑以其較較全徑為二至日 嚴之管與主皆因多夏以為類仰其管主之相距則 具入於定質量取兩錢間之度後鏡之後有景主就 以透鏡求冬夏二至兩徑之差法木爲架用邊鏡

第八法

弧笛兩星用紀限儀或弧矢儀測其兩相距度分得 湖月水附近兩恆星一左一右與月悉直以月之兩

率為中國四在本輪之處水輪之高為中近谷限之 采月高原有四限 一在本輪次輪之兩最高為極遠 一在兩輪之兩最庫為極近三在本輪之高头輪之

分或日三十二分三十五秒極遠日二十九分三十 十四乃至三十五分三十秒中遠中近或日三十 徑而諸家所測多不等極近或日三十三分或日三

變易觀徑為大小 明不等或太空氣直之氣有清濁厚薄不等是皆能 何以故曰其故多矣或人目有利饒不等或夜有幽

中大都宗本其說 第二題日月親徑大小

問古今一月也古今一儀也諸名家所測乃爾祭差 其正法以月食為本 本卷求日月徑多從歌白泥所測鳌取賭天驗月曆

> 似徑與日似徑等此則食 曾月不盡掩日有金壤 聯恆星皆見鳥棲欲宿或 既於東生光於西民典甚 系如中國月全掩日即其

古史記日食旣者或言聲

既以後更有食甚久而生光月之似徑為大所以然 同時不移界也如右關月 之似徑為小如三個則食 能不足掩日則有金環月

者日在设商月在本籍最厚日高故親徑小月庫故 徑大月小則掩日不足也俱在最高俱在最厚故兩 視徑大則掩日有餘也日在最應月在最高日之視 **親徑等則掩日適足也** 第三題日食時月視徑之小大隨地不舒

無之此兩說者古來通士疑弗能明也至近今二十 矣而或謂全食時有金環是有時月小而日大或日 日為適足若日高月庫是日小月大以月掩日則藏 最庫月在最高則兩視徑約皆三十一分是以月掩 舊法於日全食時測定月之視徑隨時不等日日在

按總積之六千三百一十四年爲萬曆二十九年辛 隨而難第並可見限自封謂循古爲已足哉 獨除縣是觀之理彌析而愈有智日出而靡涯數甚 知日食時絕難定視徑之大小速使干年疑障器面 南北泰訂然後乃知兩視徑隨地各異究極根緣又 年間名曆尉典世済其美辨義旣晰測侯加特因而

丑十二月沒照期西士某者第谷之高第弟子也於

三十一分依恆法即兩權之視徑宜略等以相揜宜 宮二度二十二分是近最高衝其視徑當爲三十一 **现徑爲日大與月小岩六與五於時推得日躔星紀** 得日全食月掩日不足四周都有金碳廣寸許約兩 諾物亞國北極高六十四度有奇本日未初刻測候 道足今實測為大小不等若六與五 分月自行四度三十八分是近最高其视徑亦當為 ○度有奇則得月之親徑爲三十分半其相排乃至 同日其同門刻白爾於玻厄米亞图北極出地五十

申八月世間朔於某地北極高約五十一度依法推 又総積之六千三百二十一年爲萬曆三十六年戊 得日食六分之一至期實測道合是為兩視徑相等 同日於某地北極高五十七度推得日食十二分之 有奇至期實候悉不見食是為日大月小兩視徑

從上兩食兩名士功力悉敵秒分不夷人所共信將 基途近北日體逾大月逾小殓向南日體逾小月逾 推密測無從得言作用有差而易地相方乘違乃爾 日食時未能得兩視徑之異率又見日食分數未合 大以此見兩視徑不止脫時大小亦隨地大小又見

**璃鏡以塞物則景較形為大如輕雲蘇霧龍罩日體** 地時本體皆見為大其相距問亦見大又如平面被 清繁之性能令有光之體展小為大如日月星出入 因之推本其故有二一日蒙氣差一日光體差一者 不必盡因推步然其故何也 亦見為大皆是也今二史者一在話物亞於時日



故日體得展小為大月無光則小於日一在玻厄米 亞極出地滅前一十四度又居平原不通江河湖海 高僅三度又各月地寒在海中皆積氣厚聚之緣也

於時日軌高一十六度蒙氣已消日體無繇得大則 愈多其照耀之勢侵入於角體則月之魄體能寫小 其周面則有光無光之界也兩界間東氣愈厚生光 兩競徑等也是一差也二者月在日下人目觀之念 更是生角體之形其底月體其末銳入於人之隨心

**采日食時因氣清濁爲人見大小** 

目至月其間有氣氣映日生光必越本界而侵入於 **如圖目與月與日相恭直依推步法兩親徑等然自** 

二百五十里而一度

角體之限人目遂不能全見月魄故魄本非小親之

近則日軌庫則氣多則分數少去極遠則日軌高則 氯少則分數多 一系日食之視分多寡因去極遠近若本地去北極

何者漿氣多日軌庫熯濕之力未獲全成即光大魄 推步得數等窥視即不等

明寺地にし

因上論日之光體人視之有時能爲大月之晚體人 小故也日高者反是 日就精微 **茅谷之遗書多所未故門人刻白留輩增修其業** 

用測量法維持立為均數列表以定日食時太陰大

因用舰法 湯用加差或於太陰用減差其理一也表入交食曆 陽之親徑從極出地二十○度至七十四度或於太 依日軌高庫論漿氣厚旗

土所見九服各異如此方此時日全食南北相去四 去人近則日之實徑必大月必小二徵也月掩日下 也就也一徵也即有時等而日在上去人遠月在下 是其做有七凡觀徑其照時見大時見小必非其實 第四題日月之視徑奧實徑大小絕異



發光之體大受光之體小六徵也因上推月距地馬 行選者其天周大人見為選本行自疾所以然者遠 為小地親日亦小月親日更小三街也地景短不能 度則其比例為一與二十七徵也 天比月天其大縣約二十倍日本天半度月本天半 地全徑者三十日距地為地全徑者六百〇五則日 者其見功緩五徵也月距日九十度其光過半圈則 見行疾因是能力所施近而疾者其見功亟遠而運 故也近者行疾其天周小如舟行大水遠見行逐近 性情能力施暨下土其勢略等乃其親行有疾有遲 食時見月小於地景則更小於日四徵也七政各有 即不見全食東西同時亦不見全食是則月入地球 食熒惑何兄歲星以上則地小於日月過地景則食

第五翅月視地為小

**輳見前題三徴四徴** 曷知之以交食知之凡言食者物在於彼有他物隔 第六題月天視七政天爲小去人最近

為或虧或散則謂之食所食者必遠能食者必近也

多言月食五星而不言五星食月斯著明已今錄略 星亦未然也夫星固未始有在月下者也歷稽古史 外月內不待言矣月掩恆星星為之食星外月內不 符言矣獨月與五星曆家言有時星食月有時月食 所食者必在外能食者必在内也以球論則內近心 者必小外遠心者必大也試觀月拖日日為之食日

總積五千四百六十八年為唐元宗天寶十四年

第〇三〇冊 之二七葉

曆象彙編曆法典第五十七卷曆法

į

若用古多禄其數平距為四十九地半徑就徑為三

### **乙未十二月**

月食太白

總積五千五百五十〇年為唐文宗開成二年丁

月庚午日

二本年七月丁亥日 巳二 | 月己亥日 三五千五百五十五年為唐武宗會昌二年壬戌正

四本年三月

五六千〇五十五年為元順帝至正二年壬午七月

月甲申日 |五千五百四十四年為唐文宗秦和五年辛亥二 月辛未日

五千五百二十五年為唐兼宗元和七年壬辰正

月壬申日 三六千〇百二十七年為元仁宗延點元年甲寅三 月食蔵屋

月癸未日 五千四百七十五年為唐肅宗寶應元年壬寅正

月壬申日 一五千五百一十九年為唐憲宗元和元年丙戌二

月庚寅日 四本年十月庚申日

五五千五百五十二年為唐文宗開成四年己未二 三五千五百四十八年為唐文宗泰和九年乙卯六

五千五百四十一年為唐文宗泰和二年戊申正

月辛未日 二五千五百四十五年為唐文宗泰和六年壬子四

月丙寅日 三六千〇〇七年為元世祖至元三十一年甲午九

第七趟求月之實徑

分二十八秒推算如左 ₩ 距地度為三十地全徑又四之一其視徑三十二 測月之實徑用地徑古法也今依歌白泥衛月平雨

而一得一度為三十六分地種之一十九天以六十 法算得一百九十地徑又七之一以三百六十天明 二十一個若六十〇半地徑們致之與月天之問依 得月一地三倍有半强若以問程法求之則七姓與 分為三率求得二十一百 之一十九為二率三十二 分為一率は対好三十六

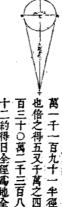
之所得數局



六約得二十四之七或三 六十分地徑之六百三十

有半之一同上率 若用月五限數所得大 數同上零數小異不足

> 十六分算得月實徑為千分地徑之二百七十或一 角有甲丁乙親角有丁乙句求甲乙股法爲全與五 如左獨日距地為地全徑者五百八十九有半日視 若用第谷數得千分之二百七十九比歌白泥贏千 百六十七不合天驗今不用 徑三十一分四十秒號舶即甲乙丁三角形有乙醇 分之三不足算 第八題求日之實徑 二叉千萬之七百一十五 萬一千一百九十一半徑 秒之切線與股祖 \$ 算得 八九半若一十五分五十



**丙得千分地全徑之二百七十六弱為月全徑約之** 距地三十地全徑成甲丁丙三角形有角有邊求乙 如圖丁為地心乙甲丙為月徑三十二分丁甲為月

或五叉半或叉局徑法求 徑者五叉百分之四十三 十二約得日全徑為地全

天度里差古今不一今約定南北二百五十里而差 第九題定日月實徑各里數

之里數得七千九百〇七里 里月之質徑爲地徑干分之二百七十六以乘地徑 之里敷得日之實徑為一十五萬五千五百六十五 八千六百四十八里以日徑數龍之四十三乘地徑 度以天局三百六十乘之得九萬里求徑得二萬 第十題求日體之容

八萬四千一百三十五里求正面積積點以在得七百五十六億數的鍾五千八百六十億點的鍾五千八百六十九萬四十八萬八千九百一十九里求周之國面體周為四十八萬八千九百一十九里求周之國面用測量全義第六卷法有徑求周結為二十二得日

四里求其容四里求其容の一千四百六十七萬一千〇三十

大平图之積也法以周之園面積四而一

是只卷 是只卷 是只卷 是只卷

也至一日至丘又百之四十三岩以日體較地球之容用上比例數

求之政 共法置五有奇再自之得一百五十一為日體容地 地徑一日徑五叉百之四十三

一分日距地為一千一百五十地半徑日親徑為三十岩用第谷楠

地球徑與日體徑為一與五叉六之一置五叉六之

天今不用 电自之得一百三十九有奇為日徽容地球之數一再自之得一百三十九有奇為日徽容地球之數

或六十分之一十七分九秒或千分之二百八十月之實徑與地球徑若二與七

而一得四十三為月] 地四十三以求里數同上法而一得四十三為月] 地四十三以求里數同上法

百元十一年37年二十四十二乘月一地四十二地一日一百五十一以四十二乘日 电地月三容藏之此例

1997年,

测月距地之高第二十六因上法能推日本天月本天可各地球之數

第一法兩地並測 度分 用此上可測日月五星去人選近度分及自相距各

分又一人在南흲照天府之地程度等數好測時月在午正得其距天頂設四十三度一十三一人在北如願天府北極出地三十九度五十五分

下是東西經度也赤道下兩地亦相去二百五十若兩地同時刻而見月食是兩地同在一子午園五十里而減一度北行加一度是也名曰地緯度地球有南北度如云北極出地若干度南行二百

又有乙丙甲角兩地相一十七度三十八分水甲乙

俱地球之半徑俱為全數

乙形丙角為一十七度三十八分以減兩直角一百大辛乙甲角形有甲乙邊又有甲乙兩角何者甲丙算得乙丙為十萬即甲乙為三〇六五四

**曆象彙樞曆法典第五十七卷曆法總部** 

ピスー 引きたり

第〇三〇册 之二八

て<br />
漫法引長辛<br />
こ選作甲<br />
西垂線<br />
成甲<br />
西へ<br />
面<br />
五<br />
面<br />
毎<br />
形 井為一百十八度〇七分為癸乙甲角也 以求辛 角叉先測定士乙癸角二十五度一十九分即兩角 十二分減兩直角餘九十二度四十八分為甲乙壬 五分寫乙甲庚角也 次以甲乙丙角八十一度一 定己甲庚角四十三度一十三分即兩角并得一百 平分之得八十一度一十二分為乙甲內角又先測 八十度餘甲乙兩角井為一百六十二度二十四分 一十四度二十五分以減兩直角餘五十五度三十 角之餘有甲乙求得甲酉 形有乙角写辛乙甲四季



角又求得乙酉邊 次甲 幾又求得乙甲百角以井 辛酉直角形有甲酉邊有 辛甲乙酮及角得辛甲酉

用月全食於食甚時則月軌高又推太陽經度以定

第二法本地自測

四三四五〇約為五十四 甲角求得辛酉過去減乙 門餘為所求辛乙邊得五

五度二十分以減全局得 四度〇八分井得二百〇 又得甲乙辛用一百二十 两角八十一度一十二分 辛し丙角何者先得甲乙 半径50 ま有辛乙送又有 大辛乙丙角形有乙丙地 百五十四度四十分以

六十一分為戴角之度分

角形有丙子句辛乙子股 丙子及子乙次辛丙子直 又有内乙子角的だな辛 子丙直角形形有丙乙基 從丙角作丙子垂線成乙 求丙辛遷法引長辛乙選 一十五度一十九分先求

**約五十五地半徑又十分之四强為月距地心之** 求辛丙弦法丙子辛于各 自之井而開方得五五四

加角本舞外如一為視差角法求視餘角之對邊得 則成三角形其一邊為地半徑一角為月觀高角之 時本程度之地平實高奧所測視高相減為親差角 太陰經度查高弧表或用測量裁及於法求月在本 百〇七度三十〇分有癸壬甲即角六十一分又 午安長為觀高角更加一象限為壬癸甲角

癸寅為疏地平測日在癸親線為及辰卯親差所為

癸壬甲癸壬甲形有癸甲雖并在有壬癸甲角

如右國己為日甲為地上為月念直乙丙為實地平

法日對角之正弦與對角之正弦若角與角置甲癸 有於甲壬角度身鍋商甲七十一度二十九分水甲 四地半徑又半弱 全数為一算得五十四有牛是本時月距地為五十 第三法本地自測

如西士玉山王幹福肆於總積六千一百七十四年

為天順五年辛巳六月世肥某日亥正初刻称親月

紀同食甚到月賴視高十七度半又因本法推日下

食太陽躔鹎首宮九度三十四分三十四秒月離星

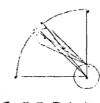
度月實高度俱一十八度三十一分飛實兩高之較

月距地若干

用日食西临丁氏於總積六千二百八十〇年爲隆 用月曆表及三觀差法推得月實距太陽二十九分 分二十〇科因食既必地月日相然直為一視線隨 特日輝降裝官二十八度三十八分赤道北距一十 食測候得日軌高五十九度一十分食旣有金張於 慶元年丁卯四月世界初九日午正年晚期馬時日 度〇一分四十一秒本地極高四十一度五十〇

會 局 Ľ 印

ø



為測目所在己為月內為 如脳甲爲地心乙爲地面 四秒為月之實高度分 五十九度四十二分四十 段加測高度 ごけがで得

或稱辛壬孤辛戊弧或稱其餘庚甲壬角庚甲戊 定日月兩質高度 **壬級過月心作甲己戊線** 頂從地心過日心作甲丙 日甲辛為實地平東為天

於時為卯正初刻月離第 出地四十九度二十六分

見日嫁表

恆星之實高與視高為差極微 星高有月下周之觀高 有時有極高度有日顯有 **黄道北距二十六分** 火二十二度四十〇分在

有月之經度緯度可得月之實高 若以月心為實高減月牛徑一十六分得用下周

兩高之差以求月距地心如上法 為實高 第五法

甲乙遷為地半徑有己甲乙角為月實高之餘度 度為庚丁弧或庚乙丁角因成甲乙己三角形形有 又從目遇日月心作乙己丙丁綠定日月並距天頂

實高五十九度四十二分四十四秒其餘三十○

測日距地之高階

其高隨時推其實緯度兩高加減得視差之角級首 推月在黃平東限時或推在南至時或候午線時測 第一法

午正時遇得日軌之祝高 用側月第一法 第一社

親差結毙 中或用日職者 其實高兩高相減得數為 随推其本時經度緯度得

指疆有地心人目在地面 日在脫地平成三邊直角

為成化二十二年丙午太陽聽大火官六度三十分 高立法今以恆星立法如總務六千一百九十九年 用月食恆星時上以日食時推月之質高測月之視

11.0

形有目心邊鍵 \*有目心日角 目見日出人時其牛在地平上牛在地平下疑為 也其在中距為差三分最高二五四最原三〇七 初度分非初度分也為所見者親地本非實地平

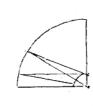
西史玉山王幹最見月歷

本星高四十五度本地極 下切軒線大星隨時期得

· 與日心線 好得一千一百四十五地字徑為日 求心目線法全數。與目心邊。若目角之條割線 若日在地平上亦如在午法一選一

推水親差 距地心之度

用月食正法也報上 第三法



算得五十六地半徑弱為月距地心之度

第四法本地自測

對邊比例等

有一角自有第三角其法兩角之正弦與兩角各

求甲己遊

一十分

**听測之月視高度加一象限共為一百四十九度** 

又有甲乙己加角

度一十三分一十六秒

香泉集幅層法典第五十七卷曆法總部

第〇三〇冊

### 古今圖 .書集成

飲定古今間書集成曆象案編曆法典

第五十八卷目錄 曆法總部梁考五十八 新法曆書八月前層指日

暦法典第五十八卷 曆法總部乘考五十八

總論月天集數及表原第二十七 月離婚指四

新法暦書八

為表裏皆與地同心第一球之大图一名與問為白 依上論分別太陰家數凡為球體者四第一與第一

球名日次輪 自行輪輪之徑為兩大球之距小輪之小者為第四 函兩小輪為小輪之大者為第三球名日本輪亦日 交一日中交第二球者複球也複球以外大球以內 道白道與黃道兩交而分爲斜角兩交之處一日正

如左嗣外大閤白道也又名月天大閤共和《又名 亦名九道 科問計技,亦名交別亦名龍頭龍尾之图, 正交為龍頭中交為龍尾本園兩交黃道其兩交 點時時遷運 白道也在黃道之四方皆有內外并黃選為九

小輪從之一日行三分

分四十三秒凡六千八百 酞旪行 | 十九度 | 十九 十秒四十七微一平年証 九十三日有奇而一周

四球合體總名日月本天 各五度有奇 其南北二極距黃道二極 上論黃白道相距或內

度有奇而環行名日黃道極圈月道行天不以日道 黄道極去赤道極二十三 為樞而以赤道極爲樞故 夫黄道行天不以黄道極 或外最遠者五度有奇

極為框而以黃道極為絕故白道極去黃道極五度 有奇而现行名日白道極關 如上國其國有兩黃道其外則外天黃道或日天

白道鄉本球為二即所判之處為兩大平面交行在 **大輪自行三行各有軌轍其轍迹安在在其大關平** 月本天中自有三行一日交行二日本輪自行三日 面也何謂大國平面如本天白道為大圈與杜展從 或宗動任意之

平行関者太陰全天表聚二球之中图也與地同心

為本輪心平行之軌道故名負小輪圈其行順七政

**表裏二天中容小輪一體** 焉元以來不用此術

如宗動天行與七政建 向黃道外行九十度謂之中半交此半周謂之陽曆 十度謂之正半交此牛周謂之陰曆過牛周為中交 兩交一名正交一名中交月在正交向黃道內行九 過半周而復於正交爲交終西曆謂之龍頭龍尾蓋

漸向地不則言降或稱外內或稱上下其義一也若 自南之北漸高於地不則言升行黃道外自北之南 羅睺計都之名非古曆所有疑出於九執唐人再用 食月如便俗之說也又謂之母降之交月行黃道內

兩道關成蟜曲之形腹粗末細有若蟲蛇非謂有龍

本曆恆年表橫分四節其第三節為正交行度即羅 兩交价仍其譯言耳 九執曆信一行寫之而未鼓陳元景爭之而不得獨 度因其左旋雖行 故族滅歲行之率

太陽恆年表紀年有平年間年序波忽加者閏年 也忽開一宿者閏年也太除紀年與之同法

每閏年被一十九度二十二分三十三秒三百行。每平年被一十九度一十九分四十三秒三百六 若用加法則平年每加一十一宮一十度四十〇分 **妙凡累積皆用减法** 界則為虚根但随日随時計其度分累積之知一十二 是為實根若每日每時刻之細行交分不以冬至為 恆年表以冬至為界每年從天正冬至子正後起了 秒其得數同也 一十七秒閏年加一十一宮一十度三十七分〇七

中 周 影 印

其周本輪次輪行皆在其面也

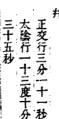
之相距一十二度一十一分二十三秒四十九微滿 〇微月之日行多太陽之日行少以少減多得一日 **程度為界太陽平行經度日五十九分○八秒二十** 日三十○到一十三分○五秒為交終第二以太陽 春分等紋粒一日行一十三度一十分三十五秒〇 右旋角是親至其界有三第一以節氣為界如冬至 微為月之距節平行分 指 滿一周得二十七

一周又还及於日為與策 外叉一十七度有奇而逐及於日與之會共為一 周其間太陽亦行二十七度有奇則太陰行一周 或希望策 太陰距太陽行二十七日有奇而一

所王大台小餘二後五十八歲五十一七二十二末 其日率西曆前後四家大同小異 一多禄某為三 十九日五十○刻○九分○三秒二十〇徽正 孫白花一十○微三十八徽○九芒二十○末今

十九日有奇也

測算為極密矣今新曆用之第三以正交為界正交 世弟谷八欲三十九織四十六芒四十八末弟谷之 逆行姓太陰順行城一向 交一行謂之雜行兩行相 左一向右兩相違背故距



工六秒 得一十三度一十三分四 此第三行度即

暑

書集戊



之軌道也的本大輪行於 自行輪周者次輪心平行 本輪周左旋其七章以本 至月經線為月平行經度

約九十度輕精器順行的至半周 過最厚至留際即轉中 赠之最高爲界初逆行前

兩行一年所度分等若在心線前或後即其視經疫 願行 若月在心線核睫心 是為本輪之最庫即 即月在兩切線外上特財逆行在兩切線內下等就 復逆行如因月在次輪周從地心作兩線切本輪周 

五十二刻一十一分五十四秒而一周 三度〇三分五十三秒五十六歲段稱明二十七日 大輪心從最高行一周

凡月在大輪之最遠

次輪心又在本輪之最高

遠近以去離本輪心論

而復於改處

也其界向本輪心為最近 是為轉終度分 **文輪者月體所行之軌道** 界之衝為最遠試以一線 是丁華月禮在次翰近地 聯兩心線即其界突即展

> 行而順本輪行若在其遠地心之半問即月龍順經 度行而逆本輪行從本輪心出兩線切天輪之兩旁

行度用均數訖爲月距黃

太陰恆年表第三節之交

釋之引數 如斷從冬至

失為朝望時月體必在本輪之內甲乙丙丁图上故 如上測月行諸論以定朔堅則用一自行之均數足 即定本輪心第二均加減之界

**文輪一周三百六十度而交輪周之日行度必倍於 水輪一周而復故月實行距太陽一百八十度則行** 也去離朔望即宜用兩均數自朔至望望至朔必行 分有奇半月之率也 七秒三十○欲行一周爲一十四日七十三刻○七 距太陽之日行度每日得二十四度二十二分四十

因上兩小輪行度在本輪有最高最原在次輪有最 則在大輪之最遠而距平行經度爲極遠如上圖小 近最遠定為自行之四限矣 輪上之月體所麗為視行平行之極大差 天上周围不論大小皆平分三百六十度



甲月在次輪乙最遠次輪 則月距地心為極遠關為 翰最近本輪最高則為次 地心写極近馬乙若在次 心在本輪之駐原則月距 遠為丙在次輪最近本輪

**战庳则爲太近爲丁因此** 

曆象彙編曆法典第五十八卷曆法總部

心之半周即月體逆程度

第〇三〇冊

中

四限度炎税行之勢也惟朔里時月恆在水輪之最

たを毎則本輪心循白道有行所得預道上平行度 軌道是為本輪之內園 分也第二節為自行度分則次翰之最近一點所行 太陰立成表橫分為四節第一節為月平行度分野 月表原一

其界則本輪之最高點其行逆經度左旋也此行所 其中陷為負次輪心之就道其外圈為最遠點之

> 分如園丙戊園爲次輪最近之軌道論月向乙心行 第一為質均數以實均數加減黃道平行為實穩度

古今積測惟定朝定望則月體在本輪內之如丙卯 止循本輪之周則或加或減藉一引一均而足矣乃 輪之最近線漸遠乃至樣遠叉漸近而復其於前引 道上之弧弧之数名曰月行之初均數夫月之行若 至名日前引數其所當有距地心之角角所對為黃 - 周其距本輪心之度恆等朔望以外則月體去次

或時在前或時在後是生大均數以較初均數或加 從地心過大輪之最近以至黃道

數初均線

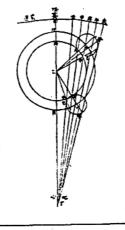
或減以得月離黃道之實經度

用不同心圈及均數并生初均表中所排 所謂剃望一均數為足不論此數有二根弟谷所

左右上下則去離本輪心必遠於最近自地視之選 減表與太陽加減差表同議棒建後若月在最近之 是故曆家先置月在太輪之最近如此雖算初均加 **炫虹之度求第二均數** 天願逆皆非本輪之本率也因以月距兩心線表於

> 作綠截本輸之內圈得數以加減前均數寫第二 月從發近循次輪周右行得數從月體何夾輪心

用三角形法以大均次引求得第三均數以加減於 令天均數合於黃道而以之加減為實經度也故又 瞭然矣然人目所見不在本輪心而在地面又安能 夫從本輪之心以親月體之大白行有此大均數亦



各第二均數以此失均數或加或波於丙戌得丙申 戊乙己角或戊甲弧江雖為本輪上月距心之度是 均線不足定月之經度試如在己即作乙申己線定 **减足矣然特朔聖為然離朔聖即月不在戊面丁辛** 某度分也但得月恆在戊卽於丁辛初均線用此加 **法應減即於平行經度減甲辛得月在黃道辛點之** 

為質引致今欲得大均次引合於黃道即因實引數

經度 法無明 并如甲為除妻官其度某分是也即心 數用丙戊盃推月表同 向丁地心因刺聖時月在大輪之最近戊故推前均 或用卯心酉圈之弧或用丙戊圈之弧其理一也若 其心乙戊過心線定文輪距本輪最高之度即丙戊 西為本輪自行之中國大縣和戊己癸萬次輪心為 関解丁為地心甲乙丁為太陰平行線以定黄道上

數即其黃道上之甲辛弧因引数两戊未過半周於 弧也前引數即丙丁戊角之甲辛黃道上之弧初均

表名為太陰二三均表表前有用法

推太陰日差

其行度等在上闡則以第三均數加於第二在下圖 及戊己弧作丁己庚過月體線成戊丁己角得庚辛 則以第三均數加於第一若月在癸則兩國俱加 是名實均數 弧是為第三均數而以之或加或波於甲辛得庚甲 之倍數查表求得辛庚辛壬辛午等度分依本號加 本輪自行之度分一戊己孤為月在水輪距日點 第三均之根有二故表中列兩數一丙申弧爲月在 加減法如月從戊至己上下兩次輪

日應曆有日差表以推太問經度若推太陰輕度其 叉太陰行度又從太陽行權算 距或南或北名五度有奇即其正升度與黃道不等 日差不得與太陽同法蓋太陰不行黃道中線其相 大輪上太陰自行度信於距太陽之度

法有二其一設時求太陰經度先均時 以本時太陽所聽官度分為引數表上下横行各一 書宮次者是也於經點左右兩直行替度 宮大在上順數至下宮大在下逝數至上 均時者以均數髮用時為平時

> 臨時可確按又何府轉移避就爲也以此備述所緣 應運皆從祭算可密推用發器可指數先事可錄言

日月各有一日所行之

**度各一圈交於距等月** 

今如園設黃道左右五 **軌道即亦道距等圈也**  徴之度敷如下論

問太陰合朔以後恆以三日見於西方亦有二日者

故別立太陰日差录

牛之依本養或加或波於先得之經度 一法先用所設用時以推太陰經度大求日差均數

华之者特憂為度月行一分即時約為經度之半

較多黃道之降數少斜升科降則反是

凡南極出地者與上論悉相反

若太陰離正降六宮則朔後疾見若離科降六宮則

朔後遲見其在晦前亦如之難正升六宮則遲隱離

依本说或加或減於用時美計器得平時以推太陰 從太粉邃宮直行從躔度橫行相遇得均數用均數

何見本表用法な七月都之三 分数於所得均數二分取一以加以被 太陰小論第二十八

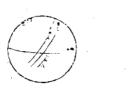
晦而月見西方謂之腊紅 品者政殺所致朔而月 太陰縣朔伏見古今立論疎密迴殊漢儒洪範傳日 第一論太監晦朔伏見

見東方謂之側置側置者政急所致夫晦在朔後晦 月隱晦晨明藏朔夕此則鉤索未能而妄生遷變使 矣府曆家以晦日之是月見東方因立進朔之法使 失也朔在晦前朔失也曆則失之而歸咎於政誣甚 引きかったこ 宮次距太陽十五度日入月在地平上為十三度半 粹分南北 道南北如圖設月距黃道五度距太陽皆十五度而 日入月在地平上為十度卽不能見一也 即能見下圓月離大火爲斜降宮次距太陽十五度 極出地等有黃道宮次二圖上圖月離大聚爲正降 斜升六宫則疾隱也如二圖各有子午圈有地平有

辨晰然未能讓形其所以然也夫月距晦朔見有疾 月有兩朔食乃在斯將誰欺乎宋元史皆非之頭為 放恆見者漢以北數千里則有朔在午中朝暮皆見 交而甲日之最乙日之夕兩見微明亦時有之此之 逕因乎天度因乎地度即此方近處合朔於玄子之 者亦將使於歷夕髮其可得乎今法若時者地應速 進退將安往馬兄海以南數千里則有甲枝乙夕終

道上之黃道升降度有正有斜正升則斜降斜升則 其在晦以前亦如之何故曰是其因有三 正降者春年周六官各五名亦是也能正并以正升 者亦道之开度多黄道之升度少正降者亦道之降 正降正升科降者秋华周六宫部前至在是也科升 一田赤

若在北即入地後黃道疾 之見界以十五度爲限其 見月遲為疾殺則朔後見 度若視行為運投則朔後 選見一也 月疾三也 右第一因月 兄若在南郎入地先黃道 弧有大小則入地有先 後人見有遲速 在焉兩月各至地平其 一因月視行



曆象彙編曆法典第五十八卷曆法總部

第〇三〇冊

又不待此如合朔在亥子 之一而見也若三因并会 疾者朔後一日又四分日

間則甲日太陽未出亦見

中華杏局

也以诚于五度得質沈三度半是甲日日未出月之得質沈二十六度半是乙日日入時月之距日經度平分之齡類得一十一度半以加質沈十五度组 其共一百五十五刻四級至於時月行約得二十三度與 遭長即數五十九刻知城 + 加一日刻四之时度即遭長即數五十九刻知城 + 加一日刻四之时度即遭長即數五十九刻知城 + 加一日刻四之时度即遭長即數五十九刻知城 + 加一日刻四之时度即遭長即數五十九度本地北極高四十

得見月西方也 若日蛭冬至月離黃道南推日月赤道上入地平之差期鉄變時為日入五刻而月入十三度兩降度相減得一十八度為乙日之夕日月九十五度月離實沈二十六度半其正降為一百一九十五度月離實沈二十六度半其正降為一百一出四刻半而日出得見月東方也乙日太陽正降為田日之農日月赤道上出地平之差的缺數時為月甲日之農日月赤道上出地平之差的缺數時為月

六度半日月兩升度相減得一十六度四十三分爲十三分月離實沈三度半又北距五度其斜升三十距日經度也日臨實沈十五度其斜升五十三度一

二系极甚高朔後數日不見川羅見川系凡極出地愈高愈疾見因斜升度之差爲多否出入之差不過八度變時為二刻則不見出入之差不過八度變時為二刻則不見出入之差不過八度變時為二刻則不見

三系月即黃道南五度若極出地六十二度月董夜

降差一十二度時為三刻皆在月見界之內 見西方如極高五十二度驟離度同上推得日月升 四系核甚高合朔在午正則一日之間髮見東方夕

之日數如極出地四十度日廳降賽月南距五度推五系旣定月之見界為距日十二升度亦可推逐見

時不得見四五等之星氣即使之其在月也亦然一日氣清濁差如同是于正時有時見極後之星有又有大小則月距日十二度有時得見有時不得見及不小則月距日十二度有關之外又有兩因一日朦朧分和幾種幾十日入三因之外又有兩因一日朦朧分和幾種幾十日入

國又月之體半為明半為應其明晚之界時為弦應之初體皆圖與城跡諸大象皆始造時之初體故應 天如日月星如地亦於蔣家中為最尊故應頤凡物天如日月星如地亦於蔣家中為最尊故應頤凡物

第二論月體

牛為魄更移球正南必明魄各牛其界為直線更移光次不動目獨獨移球西南陽即見球大牛為明小獨東方稍遠隨一球西方稍近相恭直即見球全受發光也月為不然則知非平面試以人目居中區一面日照之宜全體發光如平面之鏡一向日即全鏡

線時為弘曲線若果平體何從得生弧線且既爲平

發光非惟不能透光亦且不能映光月質不然而盧 不能發光何謂過光如明鏡爲全實故能迥光不止 在皆純清故能透光不止映光非惟不能迥光亦且 能發光不能週光何謂透光如水如玻璃木晶金剛 動其體質非清非純虛實雜也故能映光不能透光

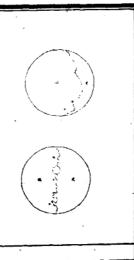
> 新年至上了是下 新年至上了是下 新年至上了是下 新年至十二年 李田雲氣而成光采是為發光體質則光大體成別 李田雲氣而成光采是為發光體質則光致變厚則光数 李田雲氣而成光采是為發光體質則光致變厚則光数 實政密介在其間故能映能發也 然則何似稍似 實政密介在其間故能映能發也 然則何似稍似

月面不純一色如斑駁松昔人以爲山河大地之景等三論學數

如金剛石勝班泰班泰勝木其賢陳密感實不等

以光先後知月而高庫此其徵已如日出地先照山城次照平疇等

則見初日之點或合於大光或較非加大或魄中更



太陽爲萬光之原本其體至實 第四論月光

光大小因體虚實如煉鐵之光大於煉炭之光鐵 體實於炭也

其質極純

其體爲全球曲面 質不純者光亦不純則不能大

不能發大光稍有偏就光則相奪亦不能大 凡發光者不論曲面直面必須順平若凹凸之面

故在大樹中為大光之獨體月及經緯諸星之光皆 日與人目之間月之下魄不受日光人目見之則為 太陽之光露光極微目所難見一也日食甚時月在 從察受焉用當日然何以明之如月食甚時地球隔

經緯諸星亦能映照相受相發因生徵光矣 實無光而能受光而能發光兩食之時不受日光而 問月旣無光乃兩食甚時亦有淡光此爲何故日體

月光有二一萬對日而發光名日正光一為日光不

**時外大牛受光** 至而從所受之應相映發為後光名日次光 問月近日人見光小遠日人見光大何故曰月合朔

日體大月體小則日必照月之大半

大至一泉限則已見其受光之大半故漸適漸大也 己丙乙兩直角則丁乙乙丙兩線不成一直線何者 兩光線切月體從丙從丁向乙作兩垂線成戊丁乙 何謂日照月之大牛如圖甲為日乙為月戊丁己丙 八自下土止親其內小半則無光旣而生明所見漸

內兩角井與兩直角等反

凡一直線截平行兩線其

內兩角必大於兩值角令 端瀬近一端漸遠其漸近 之若兩直線不平行即一

設丁内兩直角則丁乙乙 丙不能以一直線典乙為

角若従乙心作徑線必在 丁丙兩點之上則丁庚丙

必月周之大牛矣

易月朔時上大半為明下小半為總月聖時上小半 月體自無運動局知之人所恆見斑駁之象終古不 系月近日受光之分大道日受光之分小 明半為晚從人目作視線自見月距日近光小距日 **两丁戊為月本天人在地為己月或上或下恆半島 為魄下大半為明丽弦各明魄半也如圖甲為日乙** 

因兩切線之內弧必因之

人止兇月體之小半人目 點也從點作兩線切一

系如上言日照月得大牛 人見月得小半則定豐前

滿大半之限然後魄生而 後各數刻月猶能發全光 光減非若晦朔之間一瞬

問日將月人見月各發何數日日月去地去人各有 高庫近遠不等古法分月體周爲三百六十度折中

月為一百七十八度四分度之一日照地為一百八 推得日照月為一百八十一度六分度之二人目見

如左圖甲為日乙為月己為地日月之親径約等 十〇度二十五分半 月體地球其別分為三百六十度與天等 月在最高日在最高衝



曆象懷編曆法典第五十八卷曆法總部

從生明以後漸長生魄以後漸消

1

司手長之二

第〇三〇冊 Ż Ξ

廣也於朝望之消長非少

戊乙角一十五分四十〇秒 従月心

乙向

丙向

丁作

乙丙

乙丁

雨垂

森成

乙丁

戊 丙斜方形從乙戊午分之作乙丁戊直角形形有丁 人目在戊則戊丙戊丁兩視線定見月之丙庚丁弧

四十〇秒 即丁乙戌角必八十九度四十四分二十〇秒其丁 若月徑為二十八分則所見弧之小餘三十二分 庚為見月之半弘倍之得一百七十九度二十八分 日月視徑並約為三十一分二十秒

〇度二十五分三十六秒 用日趾地之數及其比例推得日照地為一百八十 之餘也是爲一百八十〇度三十一分二十〇秒 因上獨推合朔時日照丙辛丁弧丙辛丁者丙庚丁 若月徑為三十三分則小餘二十七分

則為直線聖前聖後明魄之界又為弧曲之線何故 問月生明後其光曲抱月體至上弦下弦明魄之界

日月本球體人目所見似為平面其理正如平機然

為一般與見

儀之子午園可當月周皆大園也儀之極分交園可

面彼面者在月則爲上半 諸图皆半見牛在儀之彼 其全見者獨子午圈耳他 上大圈皆分球為兩平分 魄之界皆弧曲線也凡儀 每日距太陽漸長漸消明 線也儀之時體可當太陰 當上下並明魄之界皆直 环也不是平儀曲線都時

> 之照界別成一小園為大園之距等而非月球之中 分此依上言月受光者大华不受光者小半則明魄 其與平儀本理未能全合者候上因皆分珠爲兩平 止見為牛亦不等撕倒之半也 之半月面中明晚界之岳曲線本亦大園因其針路 人觀之為將國斯消漸長放不等

本是大圈科洛於球止見其半故為不等將图

三四日新月之兩崙能過半周之界 轉其風曲線則亦距等點圈之牛也以此之故朔後 人目所見之界其直線則距等图之似直線本是五 中國必大國也分球為兩平分

日所照之界一為人所見之界兩圈於定期時相合 月體本圓側面之上必有兩個皆為明魄之界一為 復少人於定聖前後一二日見月光如不易何故日 魄消長之分數少兩些前後消長之分數多學前後問月行每日去離太陽約十二度等也然朝前後光

庚角等

度五十五分又引長乙丙成甲丙辛外角即與丁丙

定望時亦合為一般與『過朔里漸相離 二道之距遠度也 如兩交閥結於兩極漸展漸離相離之處若黃赤

界合圈在球之側面如平儀之子午圈也初日相離 之人目所見為球之正面如平儀之極分交圈也兩 則見多如時围之近極分照度分等人平視之則見 等人倒視之則見狹兩弦時距度亦若干人平視之 距度若干人側視之則見少如時國之近子午度分 兩界圈之距間則人所見月體有光之分也以此推

> 而見多也如屬甲爲日乙 而見少兩弦之消長非多

為她丙為月丁西戊庚移 為日所照月之牛丁庚為 人所見月之牛己丙庚丁 月體有光之而也 雨界之距間即本時人見

丙三角平面平分月體則己丁庚戊為圓面

從目日及月心作甲乙

再組織約六十地半徑又有甲乙丙角為月距日之 甲乙丙角形有甲乙組延約一千二百地牛徑有乙 四十度算得一度五十五分以并四十度得四十一 度就作祭下城市求丙甲乙角設月距日之乙角為

得四十二度 甲丙辛外角與相對之兩內角等即丁庚弧亦與兩 內角等則月距日四十度人所見月體有光之分約 庚丁壬丁壬辛皆四分之一各城共用之丁壬其 半徑然時多時少日距地為一千二百地半徑亦 言約者未定之辭也如上論月體明魄兩界圈似 時多時少又月經度距日四十度或在南或在北 大圈而質距等圈則有差叉約月距地為六十地

**杀若測得月體明魄兩界之比例可推月距日之度** 

亦有差是故約言之

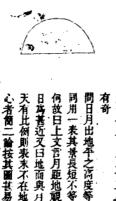
用上法推凡日光界寫全徑

上明魄界若干度分從兩 分次依上法求月面半徑 即上屬說反用之 **界先求月距太陽若干度** 一系若欲勵某日之月光 道兩極之大関線或與 月面上兩極定為過白

白道為直角

角之形甲戊丙乙為未成 之月光界甲戊丙丁為兩 魄之界甲戊丙線為本日 **丙為月之兩極丁戊為明** 月面有光之界也若未至 九十度光作角形岩遇九 **一度作未成鼠形如圖甲** 作橢屬之半乃本日所見

> 之角從用分為十分中一分見月間一十一度有奇 之日光多故發光深如左图甲為月體乙為目見月 體團中心體一分發光一分四周體三分發光一分 問月聖時中心光色稍淺四周光色特深何故曰月 度當有微差 以上數依目測為定若推算當求月高庫求白道線 滿十分距日一百八十度望也 十分之九距日一百五十四度 一分者因所受之日光少故發光沒三分者因所受



旁一分見月周二十五度 天有比例則表末不在地 日為甚近又日地而與月 **同用一表其景長短不等** 問日月出地平之高度祭 仍故日上文言月距地配

火之餘氣二日計都為土之餘氣三日紫光為木之 後出陰陽家以此推人蘇命順不經至於紫炁一曜 中交亦名天首天尾西法謂之能首龍尾若求月距 羅討者黃道與白道相遇之兩交也舊法謂之正交 能考定三之實有故不能灼見一之實無耳茲各論 數可定欲論述又無理可採所以未從斷題者或不 干餘歲未悟也今欲測侯既無象可明欲推算復無 即又天行所無有而作者妄對之後來者妄信之更 餘氣四日月字為水之餘氣難計之名梵語也其說 輪行本輪之最高為月雖天輪之最遊於距地為極 月李者月行之最遲也本篇本法用兩小輪則為大 行度體勢詳本傳第四第二十五 羅計宮度法先推月離宮度以加交行宮度即得其 天行度欲得周天行度依次法用不同心題解之則 遵以親平行為極運然依本法本論則無從得其周 論四餘辨天行無紫然第二十九 高也前本解定其本行為 月李者其負中距園之最 五微〇六纖每年行四十 每日六分四十〇秒五十

二日三十七刻一十二分 〇度三十八分〇九秒三 而行天一周或稱八千年 十二後凡三千二百三十 二百一十二日有奇而行

**曆象彙編曆法典第五十八零曆法總部** 

十分之八距日一百三十五度半

明書を記して

十分之六距日一百〇七度半 十分之五距日九十度弦也 十分之四距日七十二度半 十分之三厘日六十度 十分之二 距日四十度半 十分之一距日二十六度

T分之七距日一百二十度

第〇三〇册 之三三葉



推月李距度法依太隆恆 推月李距度法依太隆恆 车表有平日太陰距自行輪最 高若干限終爾數相減得 高若干限終爾數相減得 太陰距寧點若干又於月 太陰距寧點若干又於月

相背蘇不知月轉左旋故耳極疾發說讚最高極疾最庫極遲卽遷疾願逆一一極疾務說讚最高極疾最庫極遲卽遷疾願逆一一度可指可推乎又因其在最高故極遲若在最庫則曆家遂以當彗字謬甚矣彗字非時之變象豈有行遲一悖也又遊經度行二悖也又違天左旋三悖也遲一悖也又遊經度行二悖也又違天左旋三悖也

九微证额行辞,第三距交日行一十三度一十三分四十五秒三十分五十三秒五十六微

第二太陰每日距本輪最高行程 前一十三度〇三

第四於第一行內去減太陽日平行五十九分○八二行更生七行| 二行為月曆之根本篇一二卷測定范因此語於上三行為月曆之根本篇一二卷測定范因此

於畫一矣若紫炁以閏餘為紀竟不知何所起何所

止據云二十八年而行天一周爾此十閏之數閏何

第七太陽日平行交行兩幷得六十二分一十九秒第五以一二行相減得六分四十一秒○五微寫自第五以一二行相減得交行與程度左旋積日相違故是平行願程度右旋交行逆程度左旋積日相違故是平行願程度右旋交行逆程度左旋積日相違故是不行願程度右旋交行逆程度左旋積日相違故是高行分即月字

之行分二十七秒一十五数為太陽每日距太陰最高二分二十七秒一十五数為太陽每日距太陰最高行明幹得五十一

二十〇微為太陽每日距交分

六○微餘一十一度一十九分弱為兩自行之較差,以減太餘自行一十三度○三分五十三秒五十三秒五十二秒五十三秒五十三秒五十三秒五十二秒五十二秒五十二秒三十二段。 第九太陰最高行変行兩并得九分五十二秒○五十二秒○五

星略似太陰若皆然者周天谷邁不亦紛紜而無所以為推步之用亦可各設一周行於天上乎五錄諸

其合達齊其多寡大至萬億網機織芒於於粉綸終端者起算之界復端者滿周而遭於故處也從此論諸行止此十 端無錄得有图像一行樣雜其問矣諸行止此十 端無錄得有图像一行樣雜其問矣為單以得其實行故也又六曜之行不相連述月曆者六曜各有平行自行次自行歷平應顧必依太陽右六曜各有平行自行次自行歷平應顧必依太陽

第之與紫杰周發是何比例而得聯爲四率履端無 東之七閏又非定率也又何以從七團始十閏終也 或又以二十萬土木相會之年是則誠然然氣朔盈 或又以二十萬土木相會之年是則誠然然氣朔盈 在之七閏又非定率也又何以從七團始十閏終也 年之七閏又非定率也又何以從七團始十閏終也 年之七閏又非定率也又何以從七團始十閏終也 年之七閏又非定率也又何以從七團始十旦終也

周行於天上乎即如看者太验十率皆從加減得之一的為足濟於事矣奈何後以加減之一事妄設一之助因而以少減多得其通閨母歲十日有奇則人之助因而以少減多得其通閨母歲十日有奇則人之所致也固而別量揆度立為誘率以便推動餘餘無終集止無中妄作爲耳周天誘道誘行務

律整材王恂郭守敬諸人所諱也何足述哉 **植知微之很濫如此術及轉神曆皆俚鄙不經始耶** 夫金元相去未遠元初本承用金曆何遊失傳則是 **企重修大明曆四餘法或以設元時造曆者爲失傳** 曆可見紫然一術即用彼法者循棄弗錄也今世傳 代王朴作欽天曆以羅計為蝕神首尾行之民間小 計二隱懼立成曆而先是李淳風亦止作月字法五 皆該解耳鮑該曹士屬客業之然士萬所為書止雜 經都賴幸斯經及婆羅門李弱乾作十一曜星行曆 恭其法名為西縣而實西國之旁門如所稱西域星 後傳其說矣而中西兩家凡為正術者皆樂州錄也 古今交食考第三十

總積三千九百九十三年為問平王四十九年己未 崇顏元年戊辰為総積六千三百四十一年今上考 西三月十九日曜三日

**陈鹏刻月全食** 太陽躔姬皆宮二十四度半于正後八刻〇五分類 言三日者火星之日為翼尾室觜宿

初八日曜七日 三千九百九十四年為周平王五十年庚申西三月

刻〇五分月食四分之一在南 太陽瓊姬皆宮一十三度四十五分子正後一十八 本年西九月初一日雕二日 七日者填屋之日爲氐女胃柳宿

太陽雞鶏尾官三度一十五分子正後四刻〇五分 二日者太陰之日為心危畢張宿

> 二十二日曜一日 四千〇九十三年為周襄王三十一年庚子西四月

刻、五分 太陽蹀降宴宮二十七度〇五分西子正後四十一 一日者太陽之日爲房處昴星宿

月十六日曜五日 四千一百九叶一年為周景王二十二年戊寅西七 月食四分之一在南 言西特刻者中曆食在畫不見同下

○五分月食二分之一在北 太陽躔鶉首一十八度一十二分子正後一十四刻 五日者木星之日為戶斗奎井宿

四千二百一十二年為周敬王十九年庚子西十一 月十九日曜三日太陽縣析木號分子正後一十六 刻一十分月食四分之一在南

月二十五日耀五日太陽躔大梁跛分子正後一十 四千二百二十三年為周敬王二十九年庚戌西四 月二十三日太陽踱析木十八度一十九分西子正 四千三百三十一年為屠安王十九年戊戌西十二 六刻〇五分月食六分之一在南

十八日曜六日 四千三百三十二年為周安王二十年己亥西六月 後四十七刻月食小牛垃蝦內

分月全食食果 太陽離大梁二十一度四十九分子正後六刻〇五 六日者太白之日為元牛妻鬼宿

本年西十二月十二日曜一日太陽廳析木十七度

华子正後十四刻〇五分月全食 13計 四千五百一十三年為漢高祖六年庚子西九月二 後一刻〇五分月全食 十二日曜七日太陽驟磐尾二十六度○六分子正

十日曜三日太陽躔娵訾二十六度一十七分子正 後二十七刻月全食 14針

四千五百一十四年為漢高祖七年辛丑西二月二

本年西九月十二日曜四日 四日者水星之日為較箕壁恐宿

太陽鹽鹎尾十一度一十二分子正後四十五刻月

四千五百四十〇年為漢文帝六年丁卯西五月初 一刻月食十二分之七在北 日曜七日太陽應大梁六度〇四分子正後三十

月初五日曜五日太陽邏降婁約一十五度子正後 後十四刻〇五分月食四分之一在南 月二十七日曜四日太陽建元枵五度〇八分子正 四千五百七十三年為業景帝後元三年庚子西正 七刻〇四分月食六分之一在南 四千八百三十八年為漢安帝延光四年乙丑西四

四千八百四十七年為漢願帝陽嘉三年甲戌西十 四千八百四十六年為漢順帝陽嘉二年癸酉西五 正後八刻〇一十分月全食 月初六日曜四日太陽碑實沈十三度一十四分子 正後十七刻一十分月食六分之五在北 月二十日曜四日太陽邏壽星二十五度〇六分子 右十七食上古依巴谷墨端等所測

第〇三〇册之三四

**曆象彙編曆法典第五十八卷曆法總部** 

1

計長とし

正後三十七刻一十分月食二分之一在北 四千八百四十九年為漢驞帝未和元年丙子西二 月初六日曜二日太陽跳城皆十四度一十二分子 石三食多禄某所到

○九分月食六分之五 五千五百九十六年為唐僖宗中和三年葵卯西七 月二十三日太陽路鷄火四度〇二分子正後三刻

七分日食二分之一 五千六百〇五年為唐昭宗景福元年壬子西正月 太陽躔鹎火一十九度一十四分日食三分之二 **順天府西里差一十九刻本方午正後四刻〇五分** 初八日亞刺得國北極出地三十〇度一十五分任 五千六百〇四年為唐耶宗大順二年辛亥西八月 一十三日本國午正後五刻太陽趣析木八度三十

後三十三刻〇五分月食不盡 月初三日太陽躔鶉火十四度三十六分本國子正 五千六百一十四年為唐昭宗天復元年辛酉西八

### 右凹食亞巴德所測

爲午正後五刻○七分一十六秒日食六分之五在 月二十四日本地子正後三十五刻〇八分願天府 朝〇五分杯以日食三十一分之一十二分 嘉靖二十五年丙午總積六千二百五十九年西正 十六刻日將入至故部原顧天府為千正後四十六 在順天府西里差三十一刻四十〇秒本地午正後 月二十六日禄法府北極出地五十〇度五十〇分 嘉靖二十四年乙已總積六千二百五十八年西十

右二食日瑪用弧矢機側

月月全食 十二度二十五分子正後二十八刻〇五分類妖神 **『太陽平行踱毒星二十四度一十三分視行路二** 正德六年辛未總積六千二百二十四年西十月眼

日太陽平行確認尾二十三度四十九分視行隆三

在正交前太陽賺實沈二十一度子正後二十四刻 二十一分子正後六十三朝〇五分月食時本 日太陽平行應點尾十三度〇二分親行一十一度 幕靖二年癸未總積六千二百三十六年西八月聖 十二度一十二分子正後三十一刻月全食 正德四年已已總積六千二百二十二年兩七月月 一十分月食四分之三在南

刻一十分月食六分之五在北 月太陽應大火二十三度一十一分子正後三十五 弘治十三年庚申總積六千二百一十三年西十一

為時五刻一十分 日子正後二十四刻一十一分月全食食民至生光 天順元年丁正總積六千一百七十〇年西九月里

日子正後一十三刻〇三分月食三分之一强 天順四年庚辰總積六千一百七十三年西七月里 星參相直此於瞻訓時用恆星推算定原推之疎密 星月南河大星多相直後随時北河大星月南河大 全食食既至生光為時四刻〇八分初虧時北河大 本年西十二月里日子正後三十三刻一十一分月 若幹玉山所測用星之高定時

嘉靖元年壬午總務六千二百三十五年西九月單 天順五年辛已總積六千一百七十四年西十二月 聖日入爾瑪你亞國北極出地四十九度二十六分 聖日月食六分之五除雲不見初虧復聞以星測得 十一分復國二十一刻一十三分 在順天府西里差二十八刻〇二分日食十二分之 成化十七年辛丑總積六千一百九十四年西三月 食甚爲子正後─刻○九分 十一用日軌高測得本地初虧午正後一十三刻

聖日子正後十二刻〇三分月全食 時前所食原推 萬曆元年癸酉總積六千二百八十六年西十二月 自行為二百三十四度二十四分 太陽衝在五十一分月雅表與天驗差一分於時月 太陽縣析木二十六度五十分縣時實候得月雕與 近歲西史第谷細測月食為今讓月離表新法之原 右十食歌白泥所測

二十二度四十七分一十秒纹洲月離五十二分表 日子正後十五刻〇五分月全食先推太陽在降妻 二十四度三十〇分二十〇秒實測月離三十三分 日子正後二十五刻一十分月食先推太陽躔壽星 萬歷四年丙子總積六千二百八十九年西十月里 **萬曆五年丁丑總積六千二百九十〇年西四月堅** 表驗差二分二十〇秒

月離二十四分四十〇秒表驗差一分二十〇秒 先推太陽在齊星十三度二十三分二十〇私寶剛 驗差四分五十〇秒 本年西九月聖日子正後三十二刻〇三分月全食

3

日子正後四十一刻〇二分月全食先推太陽巍嫄 萬曆十六年戊子總積六千三百〇一年西三月望 测月離十分四十〇秒表驗差二分 日子正後十八刻月食四十八分之三十九分十六 皆二十二 度四十九分實測月離四十八分表驗差 "先推太陽曉朝尾二十三度〇八分三十六秒實 萬曆十五年丁亥總積六于三百〇〇年西九月朢 **躔大火二十五度四十九分一十五秒實測月鮭五** 月里日子正後三十二刻〇九分月全食先推太陽 十〇分三十六秒表驗差一分二十〇秒 萬曆十二年甲申總積六千二百九十七年西十一 陽曉鶉火三度四十○分五十○珍質湖月離三十 本年西七月聖日子正後四十八刻月全食先推太 ○四分五十○孙賞测月離二分表驗差二分五十 日子正後二十〇刻月全食先推太陽邁元枵十度 萬曆九年辛已總積六千二百九十四年西正月單 七分三十〇秒表驗差三分二十〇秒 四十五秒表驗差二分三十五秒 枵二十一度二十八分一十秒實測月雕二十五分 日子正後二十〇刻〇十分月全食先推太陽聽元 日子正後三十三刻〇九分月食二十四分之五先 萬曆八年庚辰總積六千二百九十三年酉正月聖 推太陽墜番星二度一十九分質測月離二十一分 萬曆六年戊寅總積六千二百九十一年西九月聖 一十五秒表验差二分一十五秒 堅日子正後八刻月食殿 \*先推太陽縣星紀十九萬曆十八年庚寅總積六千三百〇三年西十二月 月離十六分一十五秒表驗差五十五秒 本年西十一月聖日子正後十刻一十一分月食先 陽壁為首二度一十五分質測月註一十六分表验 萬曆二十年壬辰總積六千三百〇五年西六月學 二十四分三十〇秒貨測月離二十九分表驗差四 聖日子正後四十六刻月全食先推日踐大梁三度 萬曆二十三年乙未總積六千三百〇八年西四月 〇秒表驗差一分 五度二十九分三十〇秒貨湖月龍三十一分三十 望日子正後五十刻〇一分月食先推太陽躔大火 萬暦二十二年甲午總積六千三百〇七年酉十月 推太陽縣析木二十七度一十五分二十〇秒貨測 日子正後二十一刻〇五分月食三分之二先推太 差三分二十〇秒 度〇一分二十〇秒貨測月雕三分四十〇秒表驗 聖日子正後一十七刻一十分月食先推日避降夢 萬曆二十四年丙申總積六千三百〇九年西四月 十八分二十〇秒表验差二分三十六秒 陽踐壽星二十四度一十五分四十五秒實測月離 本年西十月里日子正後六十二刻月全食先推太 五秒表驗差三分四十〇秒 分三十秒 萬曆二十六年戊戌總積六千三百一十一年西二 |十三度○九分三十六秒寶測月離十三分一十 右二食第谷門人所瀬及上原本層指

月聖日子正後五十二刻〇七分月食二十五分之 **十秒表驗差一分** 陽蹿元枵二十一度一十一分實測月離一十分三 月塱日子正後五十一刻一十一分月全仓先推太 萬曆二十七年己亥總積六千三百一十二年西正 三十〇分二十四秒表验差一分二十六秒 萬曆四十一年癸丑總積六千三百二十六年西十 **鸦首二十四度一十分實演月離十二分一十二章** 月聖日子正後二十八刻〇十分月食先推太陽應 萬曆三十七年己酉總積六千三百二十二年酉七 離八分二十〇秒表驗差四分 太陽邏鵜火二十三度一十二分一十五秒寅測月 本年西八月聖日子正後十刻〇七分月全食先推 二十三先推太陽躔元枵二度二十二分貧測月點 **壁大火五度一十三分一十五孙寶測月離十三分** 月塱日子正後九十一刻一十二分月食先推太陽 表験差二分一十二秒 五十〇秒表验差三十五秒 左二十一食第谷所自測

象像編曆法典第五十八卷曆法總部

THE THE WILL IS

第〇三〇冊 Ż Ξ Ŧı. 敎.

欽定占今國书集成曆東集編曆法典 曆法総部業考五十九 第五十九卷目錄 新法曆書九次食及指

論其地論時則正照者災深論地則食少者災滅然 總之能言其所以然者近是如日月游蝕宜齡其時 合傳會偽過信其說非惟無益害乃弦大欲辨具偽 矣迨於五緯恆星其與二曜各有順逆乖違之性亢 月食天下皆同宜專計時日食九服各異宜并記地

從古曆家不言事應貫事應者天文也天文之學家 **坚矣日旣稱災爰凡厥事應可豫占乎可豫備平日** 修德正事之訓有無敢馳驅之戒兢業日慎稽儼不

故然以為必然不爽終不可得也惟豫備一法則所 害承制之理方隅衝合之勢為其術者一一持之有 欽若昭事之哀修動惟顧畏之實過求夙戒時至而 爾災害者不過水旱蟲蝗疾竊兵戎數事而已誠以

新法唇書九

交食曆指一

曆法典第五十九卷

腾法總部粜考五十九

可見非器可測必以食甚時知為定望與日正相對 同而入景之浅深不同可推日在其本天行與地爲 也又因月食知地景為角體之形月體過之其距地 從是知其實度從是知其本行自餘行度漸可推算 人目所見人器所測則觀度而已其實行度分非人

不同心也又因日食推月距地時時不等知其有本

**光勤於交食者何也日太陰去人最近饒有親差凡** 於梓碑問被并於京翼平然則星曆之家築求精密 教之者裕如則所謂天不能使之災又何必徵休咎

為大数

之極全無隔礙者為其微雖則透光而微雜昏家者 可器月乃全非微酸而全為暗體其微體有二通明 堅密無比光力甚厚乃為月體所隔不能映見欲光

輪有次輪也又眾以日月食推日月體之大小及日 因以推地為圆體而水附於地合為一球也又以月 非月食以地為先後特因各所見之時刻為先後也 因月食知地景為圓體而居東者漸落漸後見食即 天之最中其四周皆以天為上人則環居地面也又 月距地之遠近也別有度地之學因月食可推地在

滿光日未全食時則存少光旣以復圓卽得滿光

滿光者原光之全體所發少光者原光之半體所發

也日未全出地平上所生光爲少光全昇在上則生

非爱也既屬災爱即宜視為證告側身修省是以有

者乃至畫晦星見啓其甚矣是則常中之變不可謂 忽焉掩抑如月食入景深者乃至倍於月體日食旣 有者異也交食雖聽度有常推步可致然光明下濟 無形之災不可謂非災也夫暈珥彗字之屬非凡所 矣況一朔一里南光盛長受損之勢將念甚焉是謂

萬有若能施之體受其敵廚即所施之物成其闕陷 之首是生濕潤大園之中惟是二點相資相濟以生 指然以理揆之日為萬光之原是生喧煥月為夜光 旱蟲蝗之屬傷害民物者災也日月薄蝕無患害可 何說日災與變不同災與災變與變叉各不同如水 可以舒算窮也若言否者則古聖賢飛懼修省又復 度有常上下百千萬年如親輩耳豈人世之吉凶亦 或問日月游蝕是災變乎非災變乎若言是者則關

> 則交負者密衛之所爲生故作者述者咸於此盡心 蝕於二曜即造曆者雖神明默成無所措其意矣是 之宋日食頗繁釐為別卷諸立成表以類從焉 焉今讓曆指有台論有分論月食術稍簡以附合論 食與子午線相距遠近知諸方之地經度也若混海

凡物體能隔他物之梁使不至目則為暗體若以體 之一面受光而光復逐射出於彼面則為微體和核 目所司存惟光惟忍而忍又随光發見故解微隱必

食養為之時恆星皆見所時太陽在外體質明顯又 以通光解整體必以其能隔他象如月掩日而日全

者因他物之勢隨施隨受有原先後無時先後也非 光在本體為原光其出而顯他物之多為照光日有 復見日而給有光是次光也 正照以直線至於物體則為最光有物隔之旁周映 原光以直徑發照為最光因而旁及者為次光日光 如寒熱燥濕之類漸及於物力盡而止 原光地與月皆借之為光者照光也謂顯他物之象 射則住次光如雲之上日體所照最光也雲之下不

去最光極遠而近日之物尚能別機即見景中看存 **荃全無光乃為暗今至夜子初人在地景至深之中** 微光不失為大光也 也以影為暗者亦該也稱景為明暗之中底競近之 景之四周有最光遠之即景為文光以景為明者課

并行光漸微景斯厚故次景與最光相反若初景即 最光所不及為初景大光所不及則為大景景與光

最光全不及之處則為滿景若受正照之微光即為 缺景景與光正相反無景

之極則為滿光無光之極

則為滿景假如甲乙為施



乙丁其庚戊辛為最光全 己從乙出光又得乙戊及 切丙之界者得甲戊及甲 正照之光通丙球左右其 光之物丙為暗球從甲出

己乃全光之界即自戊至丁至己丙球之景漸降以 超於盡矣 戊辛戊以外則甲乙光體之多分漸撥之至乙丁甲

**小及之處則滿景也若庚** 

太陽光照月及地第一凡五章

之體勢乃得景之體勢因而得交食之體勢蓋交食 大小之比例及其相遠相近之比例推其施光受光 日月地三球體大小不等地為靜體日月則有諸種 者生於景景生於光不轉其本而求其末無法可得 行度則有高庫內外其去地去人遠近不等法當以

日有兩球於此一為暗體一為明體而小大

如左圓甲為明球乙為暗球小大等即其徑丙丁及 等即明者以半面施光暗者以半面受光

甲丁乙戊乙己與甲庚乙辛皆以牛徑相等而丙庚 從丁出兩切線至暗球之旁戊巳戊己與丙丁為平 戊己各與甲乙綠為直角而丙丁與戊己等即甲丙 一半球與戊辛己半球亦相等今於明球之旁從丙



行粮即丙戌與丁己亦平行線也具 其有一多又因 角即戊丙甲及己丁甲亦 丙戌乙及丁己乙俱為直 戊丁己線不能割兩球而 俱直角見兼有一卷即丙

止切兩周於丙於戊於丁 牛也若日月地三球相等 戊辛己是甲乙兩球之名 於己其所抱為丙庚丁為 而月與地皆以半面受太

三球無相等之球 生光安得復有食甚時刻及既內分今皆不然可見 得復有南北不等食分型日太陰全食時幾食旣即 陽之光如上所說則定朔日食牛地面宜替見之安 二日明體大暗體小則施光以小牛受光以大

> 求望日先後人目所見太陰受日之光不長不清者 即景居暗球之背不得不為角體之形矣又因此推

而暗體所隔之日光漸遠

又漸斂漸進以趙於一處

地及太陰必各照其大牛

牛田也因此推却太陽縣

鈍角而丙己庚 反為銳角 直角兩切線必平行而乙 角即庚戊丙戊庚己亦皆 球與甲球等見奏州一老 必不然也或己丙戊反為

**國己士庚受光者又不止** 又不然也令以兩切線相 即兩切線不能相交於於 必銳何矣! 五年三卷三 戊蛋內作負丟角必鈍角 变於癸明已丙戊爲銳角 故丙丁戊施光者不及半 矣於已壬庚內作負因角 丙己庚為鈍角即於丙丁

已見全光已里後翰未失全光矣 以小牛入於人目光不順轉而魄未逃見故未堅時 久之而後生魄此爲何故蓋亦因月體以大牛受光 三日明體小暗體大則施光以大半受光以小

如前個反論之可明太陰何以縣地而地何反隔日

曆象彙編曆法典第五十九卷曆法總部

丙戊為銳角丙己庚角為鈍角如日不然或皆為直 庚從四切點作機線為內戊為己庚甲旣大球即己 如左圓甲為明球乙為暗球作兩切線為丙己為戊

之光也

らく 間 書 長 又

第〇三〇冊 之 三 六葉

# 四日大施小受愈相近則施者之小牛愈小受

如左圖丙為小暗球甲與乙皆大明球作庚未直線 者之大半愈大

線與庚丁線之比例大於乙午與乙辛而丁庚未角 未與乙辛午兩角庚丁與乙辛兩線皆相等則庚未 午甲珠之兩切線交於未即庚未長於乙午而庚丁 過三球心以交於左右切線其乙球之兩切線交於

大於辛乙午何也照候所五又與未線過三球之心

必裁丁己辛癸兩線為兩平分而庚甲丁乙子辛兩 之甲庚丁角大於子乙辛 則其餘庚丁兩角井乙辛 **井率等差有一種兩井率** 兩角井皆等一直角即兩 形內之甲與子皆爲直角

必小於乙辛子角矣次以 庚丁甲及乙辛子不等之 **角各减之所存庚丁甲角** 

之比例大於丙壬與丙丁而丙庚癸角又大於丙丁

直角丙丁與丙庚兩線又等則丙癸線與丙庚半徑

角飲小於丁戊己强之負閥角則辛壬癸弧必大於 丁戊己弧,五十二三十夫辰寅己與辛壬癸相似 弧內作負圈角必等於子辛午角辛壬癸强之負圈 又丁戊己弧內作負因角必等於甲丁未角辛壬癸 午相等之兩直角所存甲丁未角更大於子辛午角 兩角各減庚丁未及乙辛

> 為距地之遠近因而生景之大小也日既全食矣又 為大者日體去月體遠故也日全食而視為小者日 遠者尤能照小暗球之多分也因推知日全食而弱 何以分大小月掩日至旣有時畫麻恆星皆見蟲飛 體去月體近故也何以分遠近日與月俱有自行圈 奥地不同心其行於自行圈之上下為最高最與則

矣若然者日與月與地相去或遠或近之所経生也 鳥棲此為全食而大月在日內從中掩散雖至食既 而其四周日光皆見曆家謂之金瓌此爲全食而小

五日小施大受愈相遠則施者之大牛加小受

如左屬甲乙皆爲小明球丙爲大暗球乙去丙邊於 者之小牛斯大

甲作各切線過三球心之直線皆如前次從暗球心 為丁壬之垂線丙庚為庚癸之垂線而丁與庚皆為 **丙至各切點作两丁丙己丙庚丙辛各半徑得两丁** 

壬角也非例既依顯丙辛癸角亦大於丙己壬角以 見小明球照大暗球愈速 **丼前率為庚丙辛台角亦** 內為地景用光量两大甲設內為地外切線與辛以 愈照其多分也今依本圖 庚戊辛必大於丁戊己可 大於丁丙己合角而其弧

> 之心暗體之心多相對如 彼面是景之中心與原光 暗體得光於此面射景於

原光在甲其底及ここの 丁者角也有角則有幾何 内直線而斜射丁則乙甲 射丙酮猪臭蜂王為甲乙 暗體隔光生景媒云景不 景之心在焉如日不然設

有多寡者亦相距或遠或近之所繇生也 右則食多月居影薄處如乙左右則食寡故曰月食 近以是月食之分数有多有寡月居影厚處如甲左 行時居上周如乙則去地遠時居下周如甲則去地 切線為外光之界或為內景之界惟因月體循本輪 景之處所第二月二章

於交食時求影所在理不異此蓋月與地能出景者 凡光以直線照物體其無光之處則有景之處也欲 不在其受光之面或其左右心於受光反對之面日 光不照之地在日食則爲

景之處矣說二章 相反 一日景與光所居正

月景之處在月食則爲地

末界其正相反之彼界其 使原光之心恆居一線之 直線則暗體隔光於景

凡幾何皆分之無窮能出

球之小大鲵等则同以外 乙兩小球為月體其兩小

即辰寅己弧亦大於丑寅卯瓜可見明珠在近比在

分大小图分各相似其大小两弧亦相似 大小園左右各有切線其切點過分圈之線其所

之弧也丑寅卯與丁戊己亦相似之弧也

原界其生景之面必向景所射之彼界亦正相反也 之地何自能為乙暗體之景乎因此明景與光正在 論日與月獨至兩交之處而有食亦依此理 相反之兩界論暗體者其受光之面必向光所出之 其所照必以直線出之是以為為即乙丁皆在受光 直線至於無數而皆至乙丁邊夫甲旣為原光之體

試以暗體移動其所借之光隨處不一即所生之景 亦隨處不一蒸景與光旣如一直線即暗體所居定 二日明暗兩體任一運動景隨之移 移動散甲為明體乙為暗 為景之末界如直線之首 線非面線也又試以明體 首移而線尚不移則是曲

至丙則丁乙丙裔直線也 丁丁仍照乙而乙尚射景 直線如日明體甲移至

體乙丙為影則甲乙丙如

微次光反厚即顯此物在於光中紛入沓出能亂光 莊別氏謂之野馬或亦稱為白駒幽室之內原光旣 與景未必定為直線而能微作曲勢乎日西古博物 自順行糖院仍無變透則此煎動為從何來或者光 問太陽照室僅通隙光光照牆壁奕奕顫動太陽既 者亞利斯多言空中當有译埃輕而不墜截而不願 有是理乎

> 見日之光界亦如顫動非獨日也日中晴朗切觀地 地之被面亦直射至於月天第日體常依黃道中線 **戾固無顫動之理是以景必繫於暗體如輪必緊於** 煜亦如頷動凡若此者一皆繇氣而生在日在地在 面光耀閃爍如波浪然嫩炭在爐炭之四周火光烧 之內外是以月體與地景不得恆相遇合大都不合 則地景亦常依黃道中綠而月行常出入黃道中綠 稅天一周**查**日光從其本天直射至於地面而於在 故太醫照地其光繞地一周則景在其相獨之界亦 樞軸光上景即下光東景即西必相對也無相就也 時多合時少故日月不食時多食時少以此

變易之勢得景分以定食分焉凡二章 景之變易大小分數也此所論則景之形勢後考其 地之大得景之形勢以日月地相距之遠近分數得 日二體相等其景平行而無窮明小暗大其

> 己庚也反而更之己庚典 而甲丁與丁戊若甲己與

| 戊若甲己與甲丁也甲

求食分之幾何必先求景之幾何景幾何者以日月

景之形**勢**第三凡二≢

線也如圖甲乙兩球等丙 切點皆為直角則互為平 己丁戊為兩球之切線與 行線又球等即徑之長短 南珠之徑丙丁己戊遇於

亦等以遇丙己及丁戊氧

不為平行線也沒有二

論相等者證以平行之切

無窮體

皆阿此論則引之至庾辛

以迨無窮終平行終不能

麗乙丙為小明球丁戊為 三角形相似之比例也如 論明球小於暗球則推り 相遇而其形為長則柱之 大暗球兩球之切線丁乙 己三角形與甲丁戊相似 及戊丙引長之過小球必 則甲己庚角奧甲丁戊角 形叉從丁戊底作己庚平 相遇於甲成甲丁戊三角 相等其各邊各角皆相似 行線任大球之外成庚甲

己長與甲丁則已灰亦長與丁戊愈遠愈長可見大 小球必相遇引之向外愈遠愈拓終不相遇而其形 則在內者為銳角在外者為鈍角故引切線向內遇 球之景漸遠漸拓矣独有此更論丁戊綠之內外角 大其景愈拓而角形愈長也 其景愈狭而乙甲丙角形愈短兩球相遠即底線為 景之張倉隨而變易故兩球相近即乙丙底線爲小 為無限長無限威之角體又因兩球所居遠近不同

曆 象彙編曆法典第五十九卷曆法總部 若兩球之周遭切線無数

出地地面以上多生聚氣氣在日體與人目之間即 線為浮埃所亂致使其然也更以氣為證今觀太陽 景之界使目視景綱組浮動而實非景動乃景之界

第〇三〇冊

**今驗賭日食有食分同而所歷時刻不同者月景之** 

之見界過月局至日體其界狹日過速其見食特刻 從己過庚道遠行遲其食時多皆太陽有不同心阻 戊即從丁過戊道近行速其食時寒若在遠為己康 體切線甲丁及甲戊為目所見之界若日在近為丁 少也好以前剛明之目在甲乙丙為月體丁戊為日 而太陰又有小輪所繇生也 月近地而日在遠期目之見界過月周至日體其界 在地面廣狹不同也月與日會月在日與地之間或 **质日過運其見食時刻多或月遠地而日反近則目** 



之大推月地之景則更有法可考其大小之比例也 為無窮之景遇塵特月體必不能出大景之外不廳 有不食之聖矣有不食者是地景之益遠益飲也月 體與地體或等則景宜亦帶或小則宜漸大又當皆 愈小必至於遺安得不信日體大於地體乎設謂日 不能照暗體之大牛而使其景漸小以趨於豐也試 凡暗體出角景者魔光之體必大於暗體否者其光 此以景理推論三體之小大駱可明矣若又以日體 而景小於地也地景之選而益銳者是日大於地也 食於地景之中又有全而且久者是月徑更小於景 觀月食時月體近地則入大景遠地則入小景愈遠



內外兩三角形也今先以 之徑丙為目從遠親之丁 兩腰小於相對之甲丙乙 線論因内形之甲丁乙丁 **亦為目從近觀之此所謂** 

丙兩腰則所作丁角比相

對線而丁目所見之甲乙大於丙目所見之甲乙也大於相對丙角則此內角所對線亦似大於外角所 此太陽麗徑不祠之綠也 目所視之甲乙徑也夫以角論因內兩線所作丁角 甲乙底近則見大故丁目親甲乙日徑必見大於丙 對之丙角亦近於共用之

之立方五千八百八十六萬三千八百六十九地球 九與七十五也又以其徑與其周之比例得太陽豐 徑得地之全徑五叉七十五之一十四如三百八十 分三十秒得正弦四百五十一以三率算法推其全 /一千一百五十地牛徑全數十萬其牛徑一十五

求太陽實體之大第谷設最高最處之中處得其距

月興地若各以其景相酬報然如月朢則地景隔日 四十弱為太陽大於地之倍數也此其脈月縣地生 之立方四十二萬一千八百七十五其終數得一百 光命月不受照有時失滿光有時全失光也至月期 角體銳景之原也 景之作用第四 凡三章

> 光而已說三章 一日月食於地景

相對角如置甲乙為太陽 而後兩線所作角心大於

不通光之實體為其映蔽則何縣阻日光之直照若 者或致疑為今解之月對日受光藉非日月之間有 月食在學樣日月相對其理明矣獨謂關庭為地景 使月失光也即金水二星亦是貨體有時居日月之 天體及空中之火空中之氣皆通明透徹不能作節

物人此景中無能不食牛進而牛食矣全進而全食 者惟有地體一面受光一面射景而月體爲借光之 間然其景俱不及地无能過地及月乎則知能掩月 二日日食者月掩之

白而去地甚近去日甚遠一指足鼓奏山又何疑乎 角之景更短不能及地面也若月體之大雖不及太 之一二非目力所及且二星比月去日更近所出飲 徑見小不能掩日百分之一二而日光甚盛所虧百 食日乎日二星雖有時在日內則去人甚遠茲則視 通光之實體水星雖小全星則大於月也何獨月能

能掩日光是已第金水二星亦皆時在日內又皆不 恆言月在內去人近日在外去人遠故定期時月齡

黃道中線有正有偏一因入地景有沒有深故也今 月以距度廣俠為食分多寡一因去交有遠有近去 三日因景之徑生多變易

者蘇距度不及交耳

最為疾速故每里定期皆同程度皆能有食其不食 能又自西而東不及三十日而周其行度較於購天 由此言之求一實不通光之體全擔日體者惟月倉

**鼓何原本論三角形於一邊之兩界出兩線復作** 

三角形在其內則內形兩腰并之必小於相對兩腰

則月體隔日光合地不受照有處射滿景有處留少

中此獨用親徑定食時刻分之數其論實體為景典

食之原略舉一二如左

不同又以較於他體得其實體之大說見月難曆指

**替人因太陽縣地所生之景及其遠近其觀徑時時** 

**論其全食者而大小選疾猶多契易曾非一定蓋日** 刻先後不同耳蒸月一入景失去借光更無處可見 同經歷時刻同唯所居不同子午線者則見食之時 則凡居地面者目所共見其食分大小同虧復選扶 彼地見少此地見偏南彼地見偏北無不異也月食 下皆同日食則否日食則此地速彼地遲此地見多 景故兩食皆全其虧復選疾無能不異矣又月食天 既而月則食旣以後尚有旣內餘分蓋地景大於月 若月景地景二徑之小大又自不等故日食盡於食 疾地景月景皆無一定之徑致令隨時變易如此 食分少歷時速皆因三體之相距遠近以生大小運 食時入於地景在其近末之銳分則關處之體見小 奧地亦然以兩體相距之遠近為地景之大小使月 景至地更小則日雖全食月體見小歷時亦速也日 近較距遠時更照月體之多分從月體出景更短其 在自行本天月在小輪相距遠近往往不等日距月

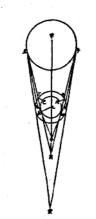
居在景之光色第五 · □ 章 但或雜色此何從生今略解之凡三章 在或雜色此何從生今略解之凡三章 其與無外光即無從見有此物安從更顯物色平今 其與無外光即無從見有此物安從更顯物色平今 其與無外光即無從見有此物安從更顯物色平今 其是原景尚有微光可見更發色象或赤色或靑黑 人目可見也蓋可見之物悉無原光必借外光以顯 是原景尚有微光可見更發色象或赤色或靑黑 其光也又築論天下日食應多於月食爲二徑折半

其近交時加以南北視差易相速及故論一方則日

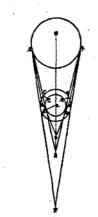
食應少於月食為月食共見日食因地故罪之卷

> 上於發象元處更加透明期形若開面散焉一爾物 表過实放之體難於運射比於發象元處少雜皆暗 與其象數而斜射限之岩曲濁其遇式激者如太 個則其象數而斜射限之岩曲濁其遇式激者如太 個別其象數而斜射限之岩曲濁其遇式激者如太 個別其象數而斜射限之岩曲濁其遇式激者如太 個別其象數而斜射限之岩曲濁其遇式激者如太 個別其象數而斜射限之岩曲濁其遇式激者如太 個別其象數而斜射限之岩曲濁其遇式激者如太 個別其象數而斜射限之岩曲濁其遇式激者如太 個別其象數而對於通射比於發象元處少雜皆暗 知可數。 一物經經兩體其勢曲折皆爾乙折照





在辛點之內今云然者姑先明初折之理約定乙辰旣抵地面又復內魰調之夭折則兩線之交齒姑先云者不宜遽引直線也蹇初折之光至於卯



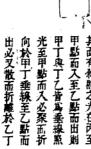
曆象彙編曆法典第五十九卷曆法總部

第〇三〇景 之三八葉

既得四十六分四十八秒乙辰辛為切線與垂線所 秒 等 支 展 辛 展 庚 相 大 乙 辛 辰 三 角 形 其 乙 辛 辰 角 此論者有妨於地徑测量之法乎 地景不亦愈長愈廣乎則從上古以來以地徑度月 地半徑即得乙辛短線長於地半徑七十三倍若論 作角必直角此直角與乙辛邊如乙辛辰角與乙辰 十八秒其相對之外角乙辛辰為四十六分四十八 得辛辰庚戌三十四分差太年如太得卯庚辰全角 而借第谷所测清蒙差與多禄某所定地景角之大 則五千分之一耳此象之厚何能加於地徑而云數 之徑則三萬里以高山之並數化為里數而較地徑 關之光因於此氣能令全景之中分別厚薄變易景 之兩高以地徑求日月之去地遠近悉皆乖好而當 體過景之數以地徑定日月之視徑以地徑較日月 地景今云不止地景而更加之氣景此為全景方之 所至變易光色無足異矣或日從古論食月者全見 景兼蒙氣之景則幷有初景有滿景月入於中隨其 依其景之體勢顯其食之貌累今全景之中旣以地 地之全景乙庚線尚長三四倍也夫月食於地景必 二十五分三十六秒半之爲辛庚辰角一十二分四 高之山極高之山測其垂線不能過千四百步大地 景亦何能加長加大乎計清東出地之高不能過極 無厚之體徒以變易物象顯其用耳且氣景之於地 中之色象非謂地之徑因景而加大也譬如眼鏡本 更定新率然乎抑否乎日不然所論蒙氣之景謂太 折之理女二章詳言之求辛點以內之定距事矣 辛之數如太陰之言交泛言平朔言本輪也其次

二日月豐富食而成赤色是氣景所生月全食時其光色往往更选要易其初食既與未生月全食時其光色往往更选要易其初食既與未常之光限案今以地景言之月是其甚厚之際即次者之光限案今以地景言之月是其甚厚之際即次者之光限案今以地景言之月是其甚厚之際即次者之光限案今以地景言之月是其甚厚之際即次者之光限案今以地景言之月是其甚厚之際即次者之光时聚島諸色何以獨言赤色就觀太陽下縣即面受之論即地面所見時轉為黃時與為黃帝世級即與為黃華之氣因於斜穿而成厚體月體所顯之氣即地面所見時轉為黃時與為黃華之際即於所過清蒙之氣因於斜穿而成厚體月體所顯於所過清蒙之氣因於斜穿而成厚體月體所顯於所過清蒙之氣因於斜穿而成厚體月體所顯於所過清蒙之氣因於斜穿而成厚體月體所顯於所過清蒙之氣因於斜穿而成厚體月體所顯於所過清蒙之氣因於斜穿而成序也是無限。

於垂線也何調垂線蓋於遊齡之面過受形之點作於垂線也何調垂線蓋於遊齡之面過受形之點作於垂線也何調垂線蓋於遊齡之面過受形之點作於一點,與不垂則是折照所向所線下垂則是折照所向所線下垂則是折照所向所線下垂則是折照所向所



又從卯長折出作卯午辰 助是反照之光非折照之 別是反照之光非折照之 光也依此申言上章所推 之光選於蒙象從王癸折 之光選於蒙象從王癸折



月最庫之入景處近地一十一地半徑也

コマンド

顯赤色會甚離於大景入於滿景乃變青黑臭之處月食既正在其中將復光亦如之是故兩時皆初景之所居也因此設月體寫于入景正初景展拓遠愈拓復出乎景矣則丁己壬以內壬丑寅以內皆

> 厚處天光尚映照之近日之物略能別識若月食時 則受光之天去月體最為切近而諸星環邁四周皆有借光可照月體報人在地面尚為景之薄處豈得有借光可照月體報人在地面尚為景之薄處豈得 後鏡顧嚴光整能去離月體是知其非本光去離者 後鏡顧嚴光整能去離月體是知其非本光去離者 不空前後深夜觀之比朔後之月尚近太陽者式寫 斯書黑之亞若無本光此光又何從而生日生明以 顯青黑之亞若無本光此光又何從而生日生明以 顯青黑之亞若無本光此光又何從而生日生明以 斯書黑之亞若無本光此光又何從而生日生明以 斯書黑之亞古典之上朔後之月尚近太陽者式寫 下弦前後深夜觀之比朔後之月尚近太陽者式寫 下弦前後深夜觀之比朔後之月尚近太陽者式寫 可其為此時地面反照之光甚易明矣 此論月爲暗體絕無本光與月離曆指四卷第二 此論月爲暗體經經本光與月離曆指四卷第二

定型當食必食多寡先後上下于百世可知也說一所距黃道度分亦有一定之法是以一在定期一在景景之推移既隨日應所至終古不爽又月行本道日月交食皆有定時者在月則因地景在日則因月日月食有定時第六人二章

一日地球在天心

> 元枵者初度也則有視學生和初度丁為執此成為 為執首初度丙為西亦為 其紀初度丁為執火成為 其紀初度丁為執火成為 其紀亦如之乙為東並 下至戊亦如之乙為東並 不可以因為宗動天



兩點必為徑線此乙丙及表出能射黃道正相對之

- 戊能過甲亦如光過窺

甲乙甲丁甲丙甲戊皆直在甲能福見乙丁丙戊即

線也其一日若光從一窥

之公論三其一日月所視

物必從直線乃見之使目

十六所論者不同蓋西土原有此二說不妨互存

曆象彙編曆法典第五十九卷曆法總部

日子圖昌美戈三

第〇三〇冊 之三九英

二日食之大小疏密因月距度

度有廣有狹即食分有寡有多相因致然不能齊 多有食矣卽入於食限而去兩交有遠有近則其距 不入食限者雖遇朔堅無緣相及故一歲之中不能 故兩交左右之距度或在陽曆或在陰曆各有食限 华大不過 | 度日與月之二径折牛止三十餘分耳 距度較日月景之二徑折半或大或等者必不食也 又以本體入於地景而自寫食故恆言日月地居 小則必食也愈小則食愈大也但月與景之二徑折 食皆因月行本道與日與景之距度多寒而已若其 行常出入黃道中線是故有時不入地景則食具不 日體怕行黃道中線地景恆在其正衝度分一則月 直線之上則食偏則否三球之所以偏者有二一則 分漸少以至無食何也月以本體掩日而日為之食 昔人測日月食必在正中二交月體去交漸遠則食

日月食合論第七八一章

為食而實非食也何謂藏食定觀則日月相對日光 月食與月食不同勢食日謂之陳食食月謂之藏食 拚人目而不能上侵日體日之原光自若也雖人見 上半受光於日以下半射景於地如屏蔽然特能下 食日非真食日也定朔則地與月典日自下而上為 何謂障食日爲諸光之宗月與星皆從受光爲月之 線相容直月本暗體今在日與地之間以暗體之

日與月之間地既暗體以其半體受光於日以其半 及適及兩交日與地與月亦為一線相然直而地在 正照之月體正受之人目正視之若於此際經度相

居於兩交或在交之左右日月二徑之各半合之小

半食於夜日食則此方所見他方所不見耳其食也 每聖無不食矣日月地三體若井不居一直線則末 出於景際然後蘇而生明如沒而復出者然是則可 焉月居末界即月面之日光食於地景矣地居末界 日體恆居一直線之此界其彼界則月體地體量居 五月而一食或六月而一食歲歲大率有之不食者 無食矣惟各行於一道時及於兩交故日與月皆隔 謂真食也總之日月兩曜若同行一道之上則每朔 體射景於月若月體全入於景中則純為晦魄必待 即地面之日光食於月景

矣如上圖甲為地己為日 道其大距析題で五度弱 卯辰随當黃道乙丙為白

過之而復合於壬自甲至 其光自庚辛至地切兩旁 计事 输月食日照地球 一分丁戊為兩交前幾種

有無多寡加時先後悉皆乖失矣如圖丁為月或正 会若僅據實會則是地心之見食非地面之見食凡 日食則人目所見恆在地面推得實會仍須推其觀 徑折牛小於兩道之距度分月行本道從旁相過不 之心恆既太陽而行黃道中線若雕爲去兩交遠二 食分多寡在距度廣狹距度廣狹在去交遠近也論 折半大於二道之距度分則兩相涉入月為之食其 **能速及則不食矣若正遇於兩交或交之左右二径** 壬角體之形為地景地景

> 於距度分則月能掩日日為之食不然則不食也所 定期之日有食時少無食時多也な上原本要指 食時月不能離臨道一度強自此以上無緣相涉故 則月掩太陽止於己庚半徑見寫半食矣大凡日欲 人在地面子依丁月之徑乃見兩切線所至為己寅 **葵依丁月之徑適滿太陽之庚辛徑則見為全食若** 地面所見先後大小選疾漸次不同如臘人在地面 上至天頂之正中則獨推實會便為視會自此以外 請實會親會兼推則合者地面所見推食於地平以

日居本圈月居本輪行度參差因而有交食因而每 食不同此略圖二曜本行以明交食之原月離與獨 日月本行圖第一凡ニキ

言朔堅者交食時必在其本輪內圈之周也

太陽本行圖

甲為地球在天心其大小之比例難可計算略言之 心依第谷算為全數十萬分之三千五百八十四約 道典地同心内圏為太陽本天其心在ここ之離地 則地之與天若尺土之與大地也如圖外大阻寫黃



為丙太陽右行從辛過内

之為百分之三有半也其 最高今時在鹑首宮六度

為主而地心所出直線至 某宫某度分皆以地心甲 四十八秒是消蔵質任庭 六十五日二十三刻三分 戊黃道指爲太陽之實行 周天而復於辛馬三百

為大牛故北六宮之日數多於南六宮幾八日有奇 實行時述時还而太陽因最高在北任分本國則北 其平行則又以本間之乙心爲主故人在地所測之

定其實行如隨甲丁戊窺之乃從地心見黃道上之 依此見求太陽之縣度必用兩法一者定其平行如 起算或從庚最庫起算至日體之本度為引數以求 分至丙則加於平行而得實行若用表則從丙最高 分至於兩行之差必減平行而得實行自庚過辛春 戊己弧以甲丁乙三角形求之即得也其自丙過秋 戊點先得其平行又以加減求實行而平實之差為

加减之度 太陰朔望本行鼠

於本輪之心也因是不用大輪但以最近處寫界得 得兩轉故朔里時月體皆在大輪之最近最近者近 之心依本图之逐滿一轉即次輪之心依本輪之邊 月離之術依歌白泥論有本關有本輪有夾輪本輪

之內圈此可名朔里之小

回图月離曆指謂寫本輪

為財政本輪為乙丙丁其 **特之本图則與地同心智** 假如丙丁戊為太陰朔望 心在本國之邊甲右距日

得每日十二度一十一分 其最高在乙最库在己月

1

雪長文

體則又居次之是左行自乙至丙而己而丁謂之引 而天輪心正居此線之上則所指者為太陰之平行 度分也又從地心出直線上至黃道而月體正居此 數最外有黃道為辛庚若從地心出直線上至黃道

極圈者過黃道之兩極而交合於黃道分黃道為四

即是實行過此必有兩行之差則以差較加減於平 高或在庫正當一宮初度記或七宮初度記則平行 線之上則所指者為太陰實行度分也凡月轉或在 行度分得其實行度分叉月在乙丙己半轉則以減

平行度分面得實行度分理則一也因日月以平實 曆詳之若用不同心圈論則并不用此本輪其加減 T是如過此為兩弦之差則更少與交食無與月離 質會之或先或後日月各以其平行直線相遇而合 分本行故平朔平望時兩體未必正相合正相對凡

實行相距之極大差不過四度五十八分二十七秒

得之者在己丁乙半轉則以加得之以在朔里故不

直線則是中會 實育中會就會第二几三年

一有六合照相其亦然悉無变食而獨相會為各分分別天約說言日月之行有隔照如正三有方照相如 實行者以地心所出直線上至黃道者為主而日月 對言相會相對之理必從實會中會始 三者皆為推步之原放言交食之術必先言相首相 對也抑會者總名也細言之有實會有中會有親會 對相理意味則能有食故本篇所論者止於相會相 實會中會以地心為主

> 從黃極視之即見地心所出二線東西同經是南北 直角者也則從旁視之雖地心各出一線南北異維 為平行線而月本輪之心正居地心線上則是日與 當此線之上則為月與五星之中會日無本輪本行 正對如一線也是故謂之實會若月與五星各居其 行所過黃道經度必時時有差與越不同其從地心 月之中會也蓋賃會既以地心線射太陰之體爲主 圈與地寫不同心兩心所出則有兩線此兩線者若 實行度分也設從地心更出一平行直線與木图心 出直線過日月之體上至黃道此所指者為日月之 地心其故有相距之度分即日月循各本图之周右 **圈之平行線論之因日月各有本關即木樹心皆與** 則此地心線過小輪之心謂之中育矣若以不同心 本輪之尚地心所出線上至黃道而兩本輪之心俱

本囮心 線亦與地心一線平行也時多不相遇至相遇時雨 平行度分也黃太陽心線與地心一線平行太陰心 實相合合會聖會皆有中有實其理不異 之直線與太陰實行之直線合爲一線則是日月之 先依小輪法作圖甲為地心亦為黃道心亦為太陰 地心線合為一線則是日月之中相合若太陽實行

所出直線偕平行而上至黃道此所指者爲日月之

乙萬大陽本國心疾患不太陽在丁太陰在戊甲戊 四心繞地心之周其理一也

太陰與地同心者為用本輪故益本輪周即太陰

曆象彙編形法典第五十九卷曆法總部

點而總在此級正對之過黃極固亦為致奇蓋過黃 五星兩居此線之上則實合也即南北相距非同一

一線直至黃道國得辛指日月實相會之度如太陽

第〇三〇冊

之四〇葉

## さん 隆 書 男 足||

在丁太陰亦在甲辛直線



出平行線甲子與甲壬太 線之所指則日月中相會 之心已而至黃道壬此直 度岩太陰在癸與太陽不 得两即指日月實相堅之 之度也如月在灰從地心 同一線之上乃過月本輪 上為庚而此線至黃道圈

陽平行為一線而至黃道 子亦指日月中相望之度 次依不同心固法如後間

甲乃在丙此亦以日月並 黃道與太陽之本图皆同 居一直線為實會如太陽 本图其心與地心不同在 在丁太陰在本閣之邊戊 前獨太陰無本輪而易為

> 直線漸相去至半圈周則甚相遠而為實中兩行之 去本圈之最高及鼓庫右行漸遠則地心所出平行

為太陰之最卓若太陽在 假如甲為太陽之最高乙

在前中含必随而在後頭行達經申若中有時太险 首之時太陽之實行在前太陰之實行在後則實首

太陽與太陰或皆在本輪中轉之年周至最報則兩 在前太陽在後則其會必後於中會也時所是申若

羅所得加減度其一較於者必在前也或皆在本輪

於實行也無時後無以無又依黃道右行論之使中 俱波於平行度而所加減之度分等則中會亦不分 對征獎即不用加減度分若彼此俱加於平行度或 库或一居最高一居最與則中當不分於實會很輕 合在先中會在後惟日月各居其本因之最高或最 質有與中有多不同時或中食在先實合在後或實

出直線旣偕太陽本图心 線為主盗甲壬為地心所 望若中仓中里期以平行 體至黃道寅則所指為實 **则所指為質會而正對月** 地心所出甲戊丁綠至辛

為平行線叉偕太陰本關 所出過日體之直線乙丁

綠距本图心所出直線亦

之直線合為一甲壬而至黃道故所指者為日月中 王者心指中交之度為日月相會之共界也 **合為一線突故地心所出之兩偕行線能合為一甲** 為平行而甲壬與乙丁自偕為平行甲壬甲己不得 图心出者為內丑線地心出者為甲己綠兩線自偕 日月中相望之度設過此交會之時太陰在計則月 相會之度也其至相對之黃道上為於則所指者為 心所出過月體之直線內质為平行線則是兩偕行

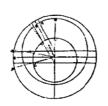
日月本園各與地不同心故兩園心所出直線各與 質會中會相距無定度

二十七秒應加依法合之得戊庚孤七度〇一分四

十二秒馬太陽太陰實育相距數

實會中會互相隨因有變易

地心所田直線雖恆為平行線而又與地心所出直 在黃道上同度則中會實會亦皆無距度也惟日月 會矣或太陽在最庫太陰在最高或兩最高兩最庫 本图之最库其實行所至即平行所至則中會即實 線其相距廣狹恆無定數設日在本图乙最高月在



無分於中會也若太陽至 道皆合於甲乙線則實育 及地心所出直線上至黃 甲太陰在乙即兩本國心 甚遠則地心所出辛平行 丙太陰至丁去最高各不

九宮二度得戊辛弘二度 更遠此則以太陽之引數 更遠而實會中內相距亦 於實會矣又使太陽在戊 左右稍遠即中會亦稍遠 太陰在己則三直線相距

rþ

Ľ 即

得辛庚弧四度五十八分 陰之引數八宮二十八度 三分一十五秒應減以太

前也若其不同在最高庫之間而各居一年周則過 如圖太陽在本圈太陰在交輪外圈為黃道從地心 最高者在前過最原者反在後矣 正轉之半周致疑練則兩加減度其一較廣者必在

若地心線從中會線之左 月雨平行縣合為一線也 度之中會葢地心所出日 心所指者爲日月兩平行 出直線至黃道而過本輪 而兩線相距之廣即日月 右過日月兩體而至黃道 所指者為日月之實行度

在丙丁戊己加減度同類 餘爲日月相距之度也依 九都在發則兩率相減之 日月相距之度若日月同 货會也又日月平行阿在 分以加以減於中倉乃得 相距之度法應化爲時刻 或在乙加減度不同類 **青在發則兩率并之得** 

繁曲不得不詳密也

秒未得正望求其時用不及度三十分二十八秒三 之經度分以減半平周為不及者五十二分三十六

若在丙太陰之加減度大太陽小皆減之其時刻則 太陰用加脏其時刻則相減以得實會也服除之後 也別題中華逐日月在乙其加減度則太陽用減在 而得實行在《其所差時刻則以加於中會得質會 **加之以得實會明業 及若在丁太陽之加減度大太** 獨之加減度加於平行而得實行並簡太陰則減之 本腦論日月在甲則以太

> 陽大皆加之其時刻亦加之得實育也明故 及總論 之行度在中倉前部當加軍用及用人在中倉後即 推中會實會元法第三人五車月實行在日前期當減也玩到 當該甲月九州兩時刻月實行在日後則當加甲两

者實朔也日月相距正得黃道牛周分秒不異是為 日月同居黃道經度分秒不異是為正相會正相合 正相對正相對者實里也其推步之法因二曜之實

形弧弦切割諸線非是則無從可得故今交食層中 平行度分推步易得耳質會法必用幾何衛中三角 爲第中會之法以祀首與許 《以每年每日每時之 求得其中相會中相對而後斯得其實相會實相對 行度不同其實行之變易又時時不同故先以平行 所列語表不過水中求實兩法而求質甚難不得不

度分秒則為朔若相距正得牛周則為里外此則中 在聖也有時失光於地景求朔望法先定太陽之平 及也又超於日前其在朔也有時隔日光於在下其 月行黃道視日行甚速其在後也能逐及於日其旣 行度分以求太陰距日之度分若同居黃道經無距 會在先必減其已過之時刻而得中會若中會在後 求中會

則加以不及之時刻而得中會 癸丑午正時得中發時為八年一百三十五日六時 正時太陽在九宮〇度五十一分四十五秒至本日 行其紀首為天啓四年甲子天正冬至後第一日子 假如王申年三月十六日癸丑日月相望求太陽平

> 周世朝《去之餘四十二度三十〇分三十一秒為 度三十八分四十七秒加紀首前官度得總数滿平 四十一秒每日五十九分人秒二十後每小時二分 用太陽平行度每年一十一宮二十九度四十五分 |干七秒五十一微井得中積度爲三千○一十|

次如前法求同時太陰中積度分一百二十九度三 本日午正時太陽魔大梁官之平行度分 六百九十九度七分二十四秒滿平周去之餘五宮 首前十度一十七分三十六秒五十三微并得二千 十七分二十二秒四十微每日一十二度一十一分 一十六秒四十一微為太陰自太陽平行度分加紀 |十九度七分二十四秒為本日午正時月距太陽

十七後為一小時其餘得時四十三分三十三秒為 其平行所至黃道之派為引数因之以求太陽太陰 則不同行而兩行相節又無定數故從最高右行指 凡日月在最高或最庫其實行與平行者無異外此 正中望算外得未初二刻一十三分三十三秒 左行為引數之强也第須先定日月在中會時之平 兩處所差加減度若太陰則從其本輪之最高起鋒 得數其中會平行度在本宮一十二度三十四分四 中會須行四分一十五秒耕心得中香精刻以加前 行度如前太陽正午在大梁宮十二度三十分三十 秒一小時又行二分二十七秒五十一微尚未至 **求引數** 

曆象彙編曆法典第五十九卷曆法總部

古今圖書集成

則減之得實會明起。若在己太陰之加減度小太 在戊太陰之加減度大太陽小皆加之非器其時刻 除小亦皆藏之其時刻亦减之而得質會明也通若

第〇三〇冊 Z 四 **丁六秒其正相對為太陰平行度分則在大火宮矣** 

又出直線至三宮六度為當會時之最高行度內圈 為太陽本間其心乙出直線過太陽至己更作甲丙

ф

Đ

舊法日如圖黃道內作問

度五十九分五十三秒加入紀首前六宮一十七度 平行度在二宮不及加平周減之得十宮〇六度三 子至王申年三月得六分一十七秒以加於紀首之 每年之本行二宫二十八度四十三分八秒每日行 十一分三十一秒為太陽中會時引數同時依太陰 ○六度○三分一十五秒爲太陽最高行度因太陽 是高得三宮〇五度五十六分五十八秒井得三宮 減最高餘為引數假如最高每年行四十五秒從甲 之即相減不及則於平行度外加一年間十萬七百六 若太陽平行度正合於最高則無引數亦無加減過 十三度三分五十四秒其中稜得二千四百八十

六分一十六秒為太陰壬申年三月中會時之引致 四十六分二十三秒滿平周去之得五官八度四十 度先依甲乙線作甲乙庚直角三邊形用句股開方 之差爲全數十萬分之三五八四令以弦線求加減 分二十九孙其至府及即丙乙辛外角也甲乙兩心 求弦線其比例為甲丙線與甲庚丙角之正弦若甲 **私為太陽加減度若用切** 得一度三十六分五十五 庚祿與甲丙庚角之正弦



切線為第三率如法求得 之角隨時不一半之而求 六四一六為第二率引數 恆為第一率又相減得九 之差數得一〇三五八四 線則更省以全数加兩心

指之次從心又出一直線至最高度線上任取一點 圈為黃道從春分向左計其平行度從地心出直線 法先求太陽加減度依前所得最高及平行作圖外

陽加減度也 切線以減半引數得一度三十六分三十三秒為太 第四率四六九○三為二十五度九分四十一秒之 四分一十四秒其切線五〇三九〇為三率如法得 度若本同則引數餘弧之角半之為二十六度四十 **次求太陰加減度按西曆近世名家先有歌白泥後** 第四率為切線查其本度分以減半引數餘為加波

應說其義指如下文

密求實會男各出

從黄道心は 当直線過 指線為平行線至黃道更 心义出直線與平行度之 為太陽本图心從太陽图

太陽體之心至黃道指其



如图引數之餘弧為丁辛或己辛五十三度二十八

應推丙角用甲乙丙三角形如法求之

直線引至戊指太陽之實行度即戊己弧爲加減度

旋查其引數又從黃道心

輪之心实從本輪最高左 為本图之過心線而指本 點從心出直線至此點必 **周而定太陰平行度之** 心图從太陽平行度越半

為太陰之加減度也都其其非 作一直線過太陰體兩線 **所至黃道間得一弧此弧** 

假如太陰平行度在大火宮正對太陽其引致自戊

角若丙丁線與丁甲丙角也如用切線則甲乙全數 谷新法更為詳密鮮不合者今諸列表悉用此術故 法即得均度之切殺矣以此推步交食未免徵差弟 十萬本輪之半徑こ丙八六○○相加得一○八六 度其求之者甲乙丙三角形也若用何股法則自丙 戊指平行度甲丙己指實行度戊己弧為所求加減 ○○相減得九一四○○又半引數求其切線如恆 至丁下垂綠開方求得甲丙弦則甲丙綠與甲丁丙 左行至丙未及半周月體在丙兩直線並出甲甲乙

月離曆指論太陰之本行故備晦朔弦聖此說交合 輪之心其字徑當十萬則本輪之半徑得五千八百 從最高左旋負次輸之心如头輪心從最高丁行至 故認說止於朔里也太陰交會僅用三個一為本天 為本輪一為次輪本天即本圖也與地詞心公本

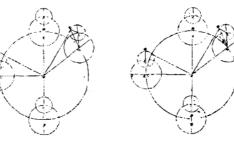
出直線至丁卽前所推太 如例外围為黃道其心甲 實行度也

肠平行在大梁宫十二度

**第谷之衛更為精密令先言哲法女言密法** 有第谷從前所論會法兩家之說略同至論太陰則

## 五十 引 島 東 戈

輪在卯寫十宮月體在辛必用兩三角形乃得均度 線求乙甲丙均度角必得四度五十八分有奇若自 百甲乙丙角係自行之象限必為直角依前法以切 甲乙線為全數乙己與已內相加得乙丙為八千七 交會時之極大差欲得此數用甲乙丙三角形求之



徑并得八千七百為會時所用之數以推最大均度 本輪半徑之半以較全數得十萬之二千九百兩半 均度也更論文輪之周月體獨而右旋其半徑儀得 得其餘弧之數為甲卯辛角因此可求卯甲辛角為 卯己辛如法推得卯辛線及己卯辛角以减於引數 牛徑卯己有大輪之牛徑己辛有引數餘弧之倍角 全數無從得角宜先推卯己辛三角形形有本輪之 其一為甲卯辛形所求均度為卯甲辛角形中特有

太陰在次輪從最近庚起算恆倍本輪行如丁己寫

本輪之一巢限而太陰行

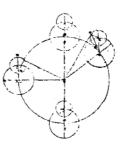
一官初度或六宮末度則無引數可計亦無均度可

己其自行度即表中所名引數用以求加減度加減

求矣若本輪在丑則月體在丙自行得三宫初度為



自行得半周太陰行全周 依图求太陰均度如前證 故前言本輪在子在寅月 小輪從庚至丙得半周是 六分一十六秒距太陽半 得其自行五宮八度四十 體至庚悉無加減數也会



引數十是之餘角了華即可求丙乙丁角與乙丁直

其乙丙丙丁兩綠為兩小輪之半徑乙丙丁角為俗 大輪丁從乙至丁引乙丁直線則得乙丙丁三角形 粮而定引數為庚內倍引數從最近右旋得太陰在 出直線至自行之限丙必與中最高線甲戊為平行

一度則本輪在て従地心引直線為甲乙全敷從て

線也又甲乙丁三角形欲求乙甲丁均度之所以切

線算之左先得己乙丁角以偕全叔及乙丁線乃得

十二分三十二秒餘打四十二度二十七分二十八 如國求丙乙丁角倍引数子は得三百一十七度三 其所包角矣法見下文 **皮四十六分一十六秒其切線得二五七四三〇為** 砂馬乙丙丁角其餘角化が頂總而半之得六十八 三率兩輪之半徑相加得八七〇〇爲一率相減餘 二九〇〇為二率算得第四率切線八五八一〇其

弧四十度三十八分以減前總餘角之半數得二十

則丙乙丁角之正弦がた一臭丙丁二、大者乙丙丁 八度〇八分一十六秒為丙乙丁角也次求乙丁線



四十九度二十二分其餘

加丙乙丁角得己乙丁角 得己乙内角引数之緣以

角剛可總而半之得六十

乙丁大三角形求均度先 線算得四一二九次以甲 角之正弦のおる興乙丁

五度一十九分查切線 七五八二為三率以入

曆象彙編曆法典第五十九零曆法總部

**周其純度在大火宮一十** 

第〇三〇冊 之 四 二葉

個電多万川

度與列表合 弧六十三度二十八分一十七秒以減前六十五度 丁線加全数共一〇四一二九爲一率相減得九五 八七一為二率算得第四率切線二〇〇三二〇其 十九分餘一度五十分四十三秒為所求太隆均

或加或减於中會時刻必近於實會時刻 過之或不及則以其相距之度分化為時刻依前法 平行度或以減於平行度即見太陰距對處若干或 今以兩所得均度求貨會時查閱親均度或以加於

刻三分四十五秒以加前中會算外得實會在皮正 相對不及者三度二十七分三十八秒化為二十七 後則以均度加於平行得實行太陰之平行在實行 如前推壬申三月月食其會時太陽之平行在實行 前則以均度減質行又以二實行相較見太陰觀正

復求質會時

|刻二分|十八秒

日月之兩貨行變動不居非一圓形能盡其理幾何 日月自行度分依加減時法或加或減於前之平自 家欲徑測徑推無法可得故須先用平行以漸推其 行乃得次引數求其均度復查二購實相距度化寫 時特近於實時非正實時也法定更求中實會之間 者中有之引數非貨會之引數則其加減度所推自 實行顧又非一推可遠合也蓋初用之引數其所指 時刻或加或減於中會時刻乃得正實時刻若三推

平行一十六分四十七秒以加初平行得一宫一十 假如前得差二十七刻三分四十五秒其間太陽復 之終所得時刻分私不異於大得即合天無疑矣

> 五七四一六為三率算得三八〇八為乙丁直線也 七一六為一率两丁半徑為二率乙丙丁角之正弦

乙丁角四十三度二十六分三十五秒餘者剛们總 今求均度以自行餘之甲乙丙角井丙乙丁角爲己 度二十八分四十七秒得二十五度五十五分二十 八八其弧四十六度三十三分以減前半弧七十二

一秒為丙乙丁角大求乙丁線則此角之正弦四三

七日為三率以全數加不同心差為一率相減為二 行一十宮六度四十八分一十七秒餘弧點。五十 二度五十一分三十三秒減其最高嚴考不前得自 三度一十一分四十二秒半之而求切線得五〇〇 率算得四率四六六〇五其弧一度三十六分三十

四秒為太陽次均度也

七分二十八秒以加前經度總得經度七宮一十六 度二分二十四秒為本輪居本圈之處而本輪此時 太陰中寶會之距時間的輔仁計復平行三度二十 二分三十一秒以加前自 間亦向右自行三度四十 度二十八分四十七秒郎 行得次自行五宮一十



女引数也為大輪心居本 輪用之處倍之得太陰居

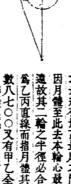
三一六七六八為三率一二率如前算得一〇五五 總而半之得七十二度二十八分四十七秒其切線 二分二十六秒餘角配町 **乙丙丁角今爲三十五度 天輪周之度也借前圓則** 

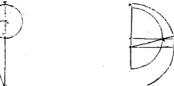
分五十秒

而牛之得六十八度一十

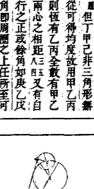
得式均度一度三十二分 減於全數性で算得二三 六分四十二十秒為三率第 一五九六求應減之度而 及一為乙丁級一加一

○九分○七秒化為時刻得二十四刻一十二分一 十七秒以加於中會算外得實會在成初三刻一十 度加於太陽大均度見太 三十三秒又以太陰失均 陰視正相對不及者三度





之最遠在最高最庫之間 之加城度最大者爲本輪 因月體至此去本輪心最 以三角形推得均度也論 角即周围之上任所至可 行之正或餘角如庚乙戊 **本輪與地同心則有本論** 太陰如左圍獨交會時其 兩心之相距 三班又有白 則恆有乙丙全數有甲乙



通閏一十日六十〇刻 元年戊辰天正冬至後第 年可當曆元法先定崇賴 日子正時為根而恆波

之載而減太陽年三百六十五日遇閏年則三百六 **第三百五十四日八時四十八分三十八秒加所得** 四分三秒減之得次首期若用加法則以太陰年十 十六日不滿亦加朔策滅之 **多減一日不滿數加朔策** 十一分一十二秒週閏年 一十九日一十二時四十

甲子跃锋逆翘而上每加六十太陰年滿朔策去之 十一日一十五時一十一分一十二秒得次上首朔 亦歲減通閏每四年加閏一日則先一年減之為一 首朔也更有每年常用表與曆元後二百恆年同生 干甲子而得若干總數滿朔策去之餘為本甲子年 餘為三日七時一十三分○六秒依此遞加共為若 曆元前總甲子亦於每甲子年定首朔表自六十六

可推乙爾丙角之均度外

成甲乙丙三角形依前法 **数有本輪上自行度丁戊** 

還之左右從地心出直線 此則月居太輪最近或最

度非一三角形可得須用 半徑合并之數故所求均 在大輪之左必得し丙直 兩形求之如圖月居丙因 指質行卽月體所居無兩 緑乃生乙丙丁及甲乙丙 九度一十六分五十二秒加朔策得一十八度二十 經度者從最庳起算太陰年所行得一十一宮一十 凡 非加朔策得一十八度二十二分三十九秒太陽 十一宫一十九度一十六分八秒 本印三百五十四 經度表太陽引致者是太陰年本行減最高行即一 又有太陽引数太陰引數二表有交行度表有太陽

五人司書美文三

**曆象彙編曆法典第六十卷曆法總部** 

第〇三〇冊 Ż  Š

飲定古今圖書集成曆泉栗編曆法典

能代丁甲己角 表沒有

**兀後推首朔至二百年毎** 兩三角形矣求中奇時曆

第六十卷目錄 盾法總部集考六十

三分一十六秒太陰引動者太陰之自行也從本輪 長高超洋太陰年所行除正周外得十宮九度四十 於交行度者太陰年所行除全周外得八度〇二分 於交行度者太陰年所行除全周外得八度〇二分 於交行度者太陰年所行除全周外得八度〇二分 於交行度者太陰年所行除全周外得八度〇二分 以一七秒加朔策得一宮八度四十三分一秒四表 皆同一法恆加太陰年所行除全周外得八度〇二分 四十七秒加朔策得一宮八度四十三分一秒四表 皆同一法恆加太陰年所行除全周外得八度〇二分 四十七秒加朔策得一宮八度四十三分一秒四表 四十七秒加朔策得一宮八度四十三分一秒四表 四十七秒加朔策得一宮八度四十三分一秒四表 四十七秒加朔策得一宮八度四十三分一秒四表 四十七秒加朔策得一宮八度四十三分一秒四表 四十七秒加朔策得一宮八度四十三分一秒四表

之卽得所求交會不在本年先查六十零年表加相求交會卽在本年則於十三月表查朔策或望策加上推旣往用曆元前總甲子表得甲子年首朔而所簡得冬至後首朔次用朔賞十三月表加之卽得若申會法若下推將來用曆元後五種行度表第一格中

日八時四十八秒得合於終會即所推十二合悉合外之至十二次然後從首會加太陰年三百五十四年之中會則於首朔或首堅加朔策於總數以後累年之中會則於首朔或首堅加朔策於總數以後累前總得四百有三日滿旬周去之餘亦得庚戌日時

十四時三十〇分第谷去減二十分法用引動依均朔策有時不及朔策遏不及之大差多祿某定為一分〇三秒〇九微懷會則二曜之自行所至有時過兩中會之間朔策也定為二十九日十二時四十四兩月表別貨者

號為減即書減依前法兩均度一加一減宜相加即差分秒減本均度止得一度五十一分二十〇秒其

度表加減求之故推甲會並列太陽太陰兩引數以

求加減度又列太陽平行經度後來亦用太陽均度

加減為實行度而以兩均度所推得之近實將的略 交為目見器測之觀時如下文表中太陽自行從最 度起算其經度從冬至起算前圖所說或從最高或 從春分其理不異 (位本子) (一

> 秒向後均度亦漸少亦以差度偕引數小餘所求本宮八度得一度五十五分〇七秒差度四分五十八次從表首行資號為加卽書加又以太陰引數對五差三十九秒減本均度止一度三十六分五十七秒來得本差三十九秒為三率 外四十八秒為三率 外四十八秒為三率 外四十八秒為三率

村三分三十八秒為戊正也 村三分三十八秒為戊正也 村三分三十八秒為大學之一。 「時刻传加於中會時刻否則恆減於中會時刻以得 時刻使加於中會時刻否則恆減於中會時刻以得 時刻使加於中會時刻否則恆減於中會時刻以得 時刻使加於中會時刻否則恆減於中會時刻以得 時刻使加於中會時刻否則恆減於中會時刻以得 時刻使加於中會時刻否則恆減於中會時刻以得 時刻使加於中會時刻否則恆減於中會時刻以得 時刻使加於中會時刻否則恆減於中會時刻以得

於中會乃得正實會法依前所用四行時妻以時刻得实引數與實會相近復如前求得時刻復加或該前以中會之引數求實會今云密者以前經加減故前以中會之引數求實會今云密者以前經加減故

法

時四十一分一十三秒紀日四十二朔策聖策皆如

太陰均度 太陽均度 日月相距監 太陽引数 均度如上圖亦以一加一藏故當相加而兩均度之 引数以後求均度以較次得之太陽均度其二曜相 後得為正實會也 時五十六分三十秒為正實會在成初三刻一十 差較前更少變為時亦少即依本表三度二分五十 距之弧亦變為時刻若同前卽前得無疑若異者用 分三十〇秒更欲密推則用次得之實時又求第三 一一秒得六時又度餘六分六秒得時餘十二分度餘 一十八秒得時餘五十五秒總加於中會復得十九 一十二一度二十九分一十七秒又以此兩引数求得 依表算會時依圖算會時 三大 以加於前引數總為五宮 □ 一一二二 見五十九七八十七月在五

| 一次の11 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一次の12 | 一

度四十七分三十七秒此

數得太陽總引數四宮六

十六分五十秒加於前引

行表以六時五十分得一日不異其平行仍用其平反查度分因太陽自行一

三度四十三分一十一秒距間於本表查得太险行

以求諸方所見所測之實時也以求諸方所見所測之實時也以求諸方所見所測之實時也不均無則而今依曆元推步或用表查算無能不均須用加減時表以求本地可或用表查算無能不均須用加減時表以求本地可或用表查算無能不均須用加減時表以求本地可或用表查算無能不均須用加減時表以求本地可以求諸方所見所測之實時也

里亞諸國日尚在天頂為午正則不見月食以里差

十六秒則太陽實度四常一十四度二十五分五十十六秒則太陽實度 假如前推壬申三月聖會太陽經度乃得實度 假如前推壬申三月聖會太陽經度為四宮終經一十二分五十五秒其距間又實兩會之差得六時一十二分五十五秒其距間又實兩會之差得六時一十二分五十五秒其距間又實兩會之差得六時一十二分五十五秒其距間又實兩會之差得六時一十二分五十五秒其距間又實兩會之差得六時一十二分五十二十六分一十九秒更加其時刻。

見食隨地異時 得緊丑日皮正五分為顯天府所見所測之食基時 則以加於實會共得二十時○五分四十四秒算外 五秒今在加減時表得○九分五十五秒其號為加

 党及其同經之地即初虧在酉末戌初而西洋意大格就所居之地目为所及者則見月食而各所居地 管以于午正線終主若其地問起一子午線者 時期時刻井易矣所以然者時刻早眠因太 子午線易則時刻井易矣所以然者時刻早眠因太 子午線易則時刻井易矣所以然者時刻早眠因太 子午線易則時刻井易矣所以然者時刻早眠因太 子中線局則時刻井易矣所以然者時刻早眠因太 一十二分食甚 在戌初初刻復園在戌正二刻一十三分各算外高 在戌初初刻復園在戌正二刻一十三分各算外高 在戌初初刻復園在戌正二刻一十三分各算外高 在戌初初刻復園在戌正二刻一十三分各算外高

各省直視順天子午線之里差幾何後以其所差度一个以順天府推算本食因定各省直之食時宜先定之子午異於東方之子午故

等處得見南京山東等近海東境不可得見也素蜀月十五日夜望月食初虧在卵初三刻則俠酉四川

**差故彼地彼時太陽在午正二十二分太陽反在子景七分五十六秒所居宮度彼此遠近皆同而以里刻○七分復囮在未初三刻一十分各算外雖月入推之西洋之初虧在已正三刻四分食甚在午正一** 

正二十二分食甚正在日中何從見之今壬申年九

曆象彙編曆法典第六十宏曆法總部

1

3

昌

美龙

葉

中

時刻得所差度分也 較第或兩地兩人同測一月食彼此較算乃以所差 删考定一月食之時刻與先所定他方之月食時刻 時定子午衛見西測食略中法於常身所居目見器 地測子午正線差其經疫乃可定其月見器測之親 南北恐無同者必須隨地考北極高下差其距度簡 也若日食則其食分多寡加時早晚皆係視差東西 數化為所差時刻每一度應得時四分向東以加於 順天推定時刻向西則減乃可得各省直見食時刻

未得諸方見食確數無從遊定地之經度但依廣與 前順天府所推月食時刻并具各省直先後差數因 山東濟南府約加五分 南京應天府及福建編州府約加四分外為一班 開載者欲求決定當或異日故稱約加約減弱 敢以耳聞臆斷勒為成者也左方所記政所謂略率 **國計里畫方之法略率開載耳旣而容報多相合者** 然非頭明之雖躬至其地測極高下見食早晚終未

山西太原府約城一刻〇九分 浙江杭州府約加十二分 陕西西安府廣西桂林府約城二刻〇四分 湖廣武昌府河南開封府約減一刻

江西南昌府約減一十分 **貴州貴陽府約波二刻○八分** 四川成都府約減三刻〇七分 廣東廣州府約減一刻〇五分

霎前雲南府約減四刻○八分 證子午差變易見時

> 在戌正〇三分於時太陽近冬至所測時即定望時 正一刻食甚寅初三刻本夜第谷在西國測得食甚 寅正一刻第谷测戌正三刻〇五分先後差七小時 萬曆五年丁丑三月十五日夜里依大統曆月食甚 顧天府所見後於西國也 無加減大統所推稱陳大略東西差時三十餘刻為 萬曆二十年壬辰十一月聖大統曆記食甚寅初] 一刻一十分為一彼一此子午異線變易加時也

刻第谷測在戌初二刻〇七分加時差二分總得差 **萬曆四十年壬子四月十五日夜堂曆官報月食初** 聖西國牛夜後所測在順天為次費不可得見也 七小時三刻〇二分則西國之夜凰為順天府之晓 有測戌正三刻〇八分者更西多勒都測得戌正〇 虧寅正一刻民食測得寅正四刻當時西國把沕辣

萬曆四十四年丙辰正月十六日夜堅雲陰不見初 虧至戌正一刻見食一分約食九分有奇測復固在 正較中西差八小時〇七分 三方同測不必加減時得順天府較極西差九小時

時三刻○八分則太陽入地時正太陰食甚時為西 亥正四刻於時小西洋之印度國測月正出地平上 本食時太陽在娵訾宮一十四度其半晝弧得五小 食九分有奇此地北極出地一十五度二十五分因

曆推復國在辰初三刻則在日出後二刻不可得見

復國在戌初二刻一十一分以大測之軒轅大星得 **氼測軒轅大星高四十六度以先測之畢宿大星得** 初三朝〇八分又復圓時測學宿大星高五十五度

復園在戌初三刻則順天府收後三小時

**芭唇元年癸酉十一月聖依大統曆推月食初虧丑** 復圓玄正二刻庶慶密台廣州府測得復園玄正 萬曆四十五年丁巳正月十五日夜里依大統曆推 府偏西差一十七分南印度更西較廣東差二小時 十三分南印度國測在戊初三刻則廣州府較順天 刻一十三分

天啓三年癸亥九月十五日夜里初虧月未出順天 倡東差一十二分上海视杭州更東差一刻〇八分 〇七分上海縣測亥初一刻三方較得杭州視順天 府測得復園戌正二刻一十分杭州府側戌正三刻

天啓四年甲子八月十四日夜里曆官報月食一十 上海視順天偏東總差二刻〇五分 三分六十五秒初磨丑正初刻既測得一十六分六

初三刻〇八分秦西教主京都測得酉正三刻一十 十三秒初虧丑初二刻〇六分小西洋北國測得子

親秦西差六小時二刻〇八分 宮一度順天府出地平上為辰初一十一分依大統 天啓七年丁卯十二月朢月食曆官報初虧寅正三 三分較得北印度視順天府偏西差七刻一十三分 復圓卯正三刻〇六分與西法合於時太陽在元枵 **刺復問辰初三刻既實測得初虧寅初初刻〇一分** 

崇禎四年辛未四月十五日戊午夜里依大統曆月 ○四分為八度半也 初點丑正二刻〇三分將復同測角南星高四十 四十七度其北極出地三十四度一十九分得月倉 而同時陝西西安府則見復即在天測得大角星高 **度五十分得卯正一刻〇二分視京師偏西差二刻** 

牛日刻餘一時〇五分為丑初〇五分新曆初報各 省較順天差數在四川成都府初虧子正一十四分 午正三十九度加其距太陽一百五十七度二十七 實測得丑初〇五分大角星高四十九度四十分匝 初虧丑初三刻依新曆初虧丑初〇六分三十八秒 則所得時刻必差若相距愈遠則所得食之時刻差 度差較各處實測食之時如此凡有兩處東西相距 三十八秒彼中實調正合是成都府親京師偏西差 分得太陽邁正午一十三小時〇五分二十八秒去 必愈多整因子午不同證見食時故不同 三刻〇六分得一十二度四十五分為兩子午線之

中會時計其平行及自行而得均數然後以均數加 會之度分未定即欲求其實時無從可得故須先推 時群親惟月食則實時即近親時也然日與月質相 先求其實時既得實時然後從親處密求日食之定 器所測之視時乃視時無均度可推故日月兩食皆 日光食於月景富豫定其失光幾何分秒也加特早 晚非在日月正相會相望之實時而在人目所見儀 分秒也食分者月所借之日光食於地景地所受之 時者日食於朔月食於朢當豫定其食甚在某時刻 步交食之術有二一日加時早晚一日食分淺深加 推步交食本論第二人民事

> 因之小大黄白距度有廣狹食限為之多少至於日 以得起復之間時刻久近也食分多寡謂日食時月 食三差尤多曲折此為異矣前論交食原及推交會 雅距交遠近與古法不異第日月各有最高庫景徑 路亦異也 **久近天以三覵差論太陽之食分加時難易迥殊詳** 即不復能爲合論故先論太陰入景淺深興其食時 時太陽太陰皆同一理次後論兩食之徵亦然更後 日月兩半徑較太陰距黃道度分得其大小大求二 體掩日體若干月食時月體入地景若干也其法以 月有選疾輕時則生變易故宜近取

度若正得六宮或〇宮初度則太陰在正交中交之 也試用表查平型之官度并註其同格相當之交問 并而無能不食灰是故徵食有兩法一路一詳略法 中交之或前或後而不甚遠甚遠則距度廣月與景 假如考壬申年三月首堅用曆元後表查首朔相當 分相近不出食限之外亦食也 者未定月食之實時先求中會時亦聊可測其距度 亦過而不相涉也近則距度於狹則必小於兩半在 過而相切皆不得食也論前後則食之處必在正交 欲徵月之有食一論交之左右一論交之前後論左 徑井而緯度為小則食若大者過而不相涉若等者 石香視太陰距黃道之綠度以方於月半徑地景半 一點轉載對為無距度必食若過交或不及交而度 推月食有無

> 第六宫一十五度二十分○七秒得總數滿平周去 第四月又得四宫○二度四十○分五十六秒加朢 之餘六宮○六度四十三分一十四秒是太陰過中

年亦如之次加朔策或堅策亦如之總之即得中聖 交六度有奇入食限內已六七度即月體必半入地 大統曆紀月食一十二分五十秒本年在六十五甲 及其相當之交爲度萬曆五年丁丑三月壬寅夜望 景而定為有食也若用曆元前總甲于表以推旣往 日三五八日二八八八 癸卯為本食日子年前東東田歌 子第十三年列 子第十三年列數如上得 曆紀壬寅者是其夜聖

サ六人ニセミ	かつ 三の ・五	<b>慶八七の五一</b>					九	于年期复数日日	1	分七七〇の五	<b>麦西七二五。</b>	宮一八三六六
一度四十五分有奇宜全	依總數得太陰過中交止	依前列數如上	十一甲子及零年朔軍等	其食分加時法查本表五	巴亥春二月月食令上推	網目紀唐肅宗乾元二年	也	全食不止十二分五十秒	三秒深入食限之內宜得	時過交中止〇五分三十	再查交局度表得太陰當	進一日

之卵初三刻得食甚故

也實過子正為癸卯日

ロムー配 島東戈

離求其實行視行

應推定時刻分秒其法於前後數刻間推步日應月 若食甚之前為初虧食甚之後為復国此兩限間亦 即自行均數之謂兹特深求原委以故倍加詳密耳 城求得其實會因得其實時矣古法所謂踐雜脫的

**象彙編曆法典第六十卷曆法總部** 

之交周度得七官一十八度四十二分一十一秒為

當時正合經朔之平交度次用十三月交周度表查

第〇三〇册 Ż 四 五葉

其詳法則更推太陰實堅時之距黃緯度以較 折半若距錄度小者即月不能不入於地景因而有 食食其時在丁未日丑初三刻也 徑

求太陰實朢時距度

交度也失义以均度或加或減乃得實里時之實交 更求交周度復加或復減於前所得即實型時之平 中堅時表中已得相當之交周度今更以加減之時

假如壬申年三月中朢時交周度過中交六度四十

三分一十四秒時差質檢與十得六時一十二分五 之餘三十六分得差三分五秒相加得太陰距黃道 分二十九秒表中 头度多五分〇九秒故以交周度 周度求距度用太陰距度表於六宮八度得四十 五十秒得實交度八度三十五分五十八秒个以交 因時加度數亦加若減亦減總得一十度〇八分四 十五秒交周時表中查得三度二十五分三十四秒 十八秒槍是平交度也更減前均度一度三十二分

行一年得四宫二十八度四十二分四十五秒一日 因交周度為太陰之右旋度相加於左旋之交行度 南四十四分三十四秒 得一十三度一十三分四十六秒一時得三十三分 **鲁爾技術一故所用均度不異於自行之均度其平** 

正交八十三度二十九分二十四秒依法算得總平 〇五秒以此求距度用甲子年為紀首於時太陰去

**數六宮○八度三十六分一十五秒為實交度也次** 行數六宮一十度〇九分〇五秒次減前均度所得

陽距赤道北則所得之數與子午最高相減若太陽

月辛丑朔日食今以相較己已年太陰質所距南八



**孟黃白道之全距算交食 恶遇五度交周度之弧又** 

弧各一象限丁戊為黃白 乙為過黃極及交用度之 為白道甲戊為黃道己丙 從近交所始也如圖甲丁

則甲丁與丁戊若甲丙與丙乙算得四十四分三十 之全距離赴太陰在丙近於中交甲求其距度丙乙

**會學有食與否簡牛徑表中用太陰引數〇五宮** 三秒今依距度四十四分三十三秒考壬申年三月

而距度止四十四分三十四秒距少徑多太陰之行 欲考會朔有食與否須定會朔時太陰之就距度以 無能不入景即無能不食矣 十二度得月半徑地干景井為一度開分三十五秒 推日食有無

凡人目所見太陰在天頂南則月之親所較其實所

恆偏南偏原故其距度多能變易太陽之食分又月

較於日月兩半徑井若視距度大於二徑折半或等 减于午最高或最與餘者為二曜高弧之弦大約太 弘之正矢為二率全數爲一率依法算得第四率以 **次求兩數之正弦抖而半之爲三率以太陽距午正** 於赤道高度去减距赤道度得本方之子午最厚度 **度加於本方之赤道高度得本方之子午最高度又** 度故當先求高度法於會朔時以太陽本日距赤道 者不食也小則食矣親距度者生於親差而本於高

假如崇顧七年甲戌二月朔日順天府定朔在己正 **距赤道南則與最庳相減** 十四分日月距午正線七刻〇一分於赤道得二

依三角形之比例則全數

興全距度之正弦若交周

**贬之正弦典距度之正弦** 

因太陽在降婁宮八度三十分四十秒得其距度在 十六度半用其餘弧求正矢得一〇五〇七爲二率 子午最庫文求其二正弦井而半之得七六五六五 十七分為子午最高相減餘四十六度四十三分為 赤道北三度二十二分以加赤道高得五十三度

為三率算得四率為八〇四四以減五十三度二十

八分五十五秒餘〇七分五十五秒為太陰視距度 分旗腹左餘四十一分以減大陰之距北貨度四十 日食麦中於轉周度得太陰距地之遠其下依高叛 分太陽在地平上之正立也今查日月高摩差表 bb 七分之正弦餘七二二九〇查得四十六度一十八 取其相當之視差得四十三分去減太陽之視差二 以較二徑折牛為甚小知月之掩日分數為多矣

**将親差愈大其親月愈偏南而所見日食愈小若月** 在黄道南則當以視差加於距度人所居愈向北所 試如崇祯二年己已五月己酉朔日食四年辛未十 矣第親差之大若過於距度之大而去減距度即北 度則親處反近於黃道而北方所見日食大於南方 在黃道北所得視差或小或等於距度當以減於距 方親月又偏居黃道之南比南方所見更遷而得日

二十二秒視二徑折半不及者五分一十六秒即見 以減於二徑折半三十二分○四秒餘止五分三十 四十四分以減距度尚餘三十一分二十二秒是其 日食若杭州府高度四十三度四十八分得高庫差 天府合朔時得日月高止三十五度四十一分二十 然太陰距度在黃道北一度一十五分二十二秒顧 **德折半為一倍小即月班日宜得大半也辛未放不** 加距度八分四十九秒得一十五分五十八秒震 十三度一十四分推二曜高庠差得七分〇九秒以 五秒以推日食所見宜少矣若浙江杭州府高度八 度八分四十九秒總得明距度二十六分二十九秒 分四十九秒縣顧天府本時之地平萬得七十三度 ○私二曜高庫差四十八分以減距度餘二十七分 一十八分其二曜高庫差一十七分四十秒以加距

必距度之大倍親差之大乃不食否則有食詳見後

**最大者六十三分城日親差二分得六十一分** 

食也若距在北則太陰之頑差能偏南一度强 **高庫差必大或等於二徑折牛即使無距度循末得 陰寅距度在黃道南限等之類等其六十度以下之** 視距度略等於二徑折半則月不能掩日也大約太

累推曆元前後交食

表所為作也用表則透過居及下沿南限開卷際然 若悉用古法推步第年累月不能得竟矣此交食諸 交食之法上推往古下驗將來百千萬年常如指輩 不說月日今欲一一考定是何月日又如目前推得 不費功力如前先秦古書見春秋前後一切日食皆

**占个圖** 

度 宮 六二四 分 某朔聖今求其月日則是年八月一日食三月九月 В 假如周考王六年乙巳史記年表但云日月食不言 交周度十三月表求某数相加而入食限者用之 £= ≎-二೦ - 七町一二 四一年 - 〇町 - 一回 - 〇町 - 一 五 ○ 八 - 〇 ○ 三 五 ○ 八 - 〇 ○ 三 - 二 三 ○ 丘 ○ ○ 同 五 - 七 四 - 大 二 - 二 玉 三 三 八 - 七五 年應得若干食是皆不用 中會與其周表取相當之 可得之法先求某年第一 交食全法依交周度表便 求交周度未入食限則查 月亦必入食限矣若初所 交周度若入食限即第 食也求灰食加五月或六

已在表為第四十二年首朔得一十四日二十一時 宫二十六度四十四分一十八秒紀日一十零年乙 日〇二時一十〇分二十九秒其相當之交周在四

兩月食也依表本年在三十一甲子首朔為二十七

二時五十四分則是世正三刻有奇非此方所見古 度門十分三十八秒紀日四十并兩交居度未入食 四十七分二十四秒相當之交周度為三宮一十八 未有記在食者亦非也更加五月得其交平行列數 限更加四月是な紅ヶ所得距正交不遠然定朔在

甲戌乙亥丙子丁丑戊寅己卯

**龟彙编曆法典第六十卷曆法總部** 三度五十四分幷之得日月相距五度三十五分化 以一十八時三十三分知中會在酉正三刻此時用 爲時得一十一以減平朔得定朔在辰初三刻是爲 太陽引數得均度一度四十一分太陰引數得均度 周考王六年八月辛酉朔本地所見地平上之日食

> 権因三日ニーニューニー大人

日記日記

月日 數觀 月五

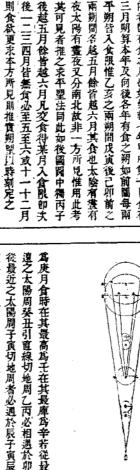
見食而飲累求向後若干

三月則丁丑夜里月過交中分數甚少必全食然定 再食故統言之日日月食也 見其初虧也是兩皆帶食故史官紀焉又日一食月 乙亥日用均度件定望為戌初三刻但見其復國不 度〇宮〇六度四十七分太於入食限又時在九月 **聖在蓋但見其初虧不見其食甚更加六月得交周** 

求本年月食則於前總甲于及零年乙巳數外總加

**欲下推界年之交食先如前求第一食自此以後或** 第〇三〇冊 Ż Д 褒

三月朔算本年及何後各年有食之朔如前臘母兩 內者即有食之月也如照賴七年甲戌第一日食在 之数向本表之各月下遞并而試之但合於食限以 凡也法查交周度十三月表用片楷別書五月六月 越五月而一食或越六月而一食田月皆然此其大 夜太陽有畫夜又分南北故非一方所見惟用此考 兩朔問各越五月餘皆越六月其食也太陰有晝有 平朔皆入食限惟乙亥之兩朔問戊寅後己卯前之



半徑即可得之今先論日月景之各半徑大万定食 食分數則用太陰之實距黃道度及其親半徑地景 之半以及三親差此並有其本論後衛詳之此求月 推日食分數則以太陰距黃道之親度日月兩視徑 食分多寡之原第三凡五章

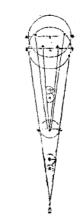
視半徑所経變易

限及食分也

者景鉅而長距近者景稠而短也 於施光之體卽其景亦隨相距遠近而有變易距遠 大遠則見小矣暗球生景其理準此故受光之體小 然相距有遠近即所測得之大小隨而變易近則見 不依其形依其徑也目之視徑雖以平行線受其像 凡則球之去人遠則目視之為平面欲測其大小者

如左日月食合作一國甲為地球太陽在最高為下

在最應為戊太陰日食時在其殼高為己在其最應



速之太陽周葵丑引直線切地周乙丙必相遇於卯 陽距地遊近不同故心論太陰其在最高己目依甲 從最近之太陽周子寅切地周者必遇於辰子寅辰 視之故兩所之小大不同若在壬在辛其理準此 未甲午兩線視之若在最庫庚又以甲申早酉兩線 在癸卯丑限內在內者細且短在外者鉅且長因太

少遇則忽焉而入又其一也兄日食時月之魄體月

西沒將及地平道過雲氣全輪若為停軌累測不移

食時地景之角體全居蒙氣之中蒙氣所受日光尤

盛四周皆能消景則日食時太陰居日日之間其現

相距之遠近為其緣也自此而外更有二緣一為地 上言日月地景三觀徑能為變易則日月最高鼓庫 改易之是以人所見日食時太陰掩日之視徑實大 其本祭如玻察水晶等體厚光微以照他物之果能 所出之蒙氣隨地不一一為人所稟之目力隨人不 於太陽之觀徑或相等一遇厚蒙之氣 即太陽之光體因而展拓比於依法推步之親徑每 一菜氣居日月與目之問氣厚能散日月之光使易 東之厚薄或本地固然或因時增波

> 光之半周光之南端芒角犀銳似欲包其魄體至日 有關馬此其一也生明之月其有光之半周大於無 體則白月之光能侵入於尺尺之暗體當月之處似 飲明其理姑以數事徵之試用一平邊尺切目或月 亦能侵入地景使食特先後稍損於推步之加時也 在月也遇景氣亦饒有餘光其初虧復图光驅展拓 紫氣微薄循不死爾光濃且厚乎此又其一也日輪 拒月故其兩端不作銳角而作鈍角也此在晴明時 食時魄體入日日之光體不收光以讓月反舒光以

徑豈能大於日之視徑而全掩日體月食時地景之 權初虧不能遂見其閩也西史第谷剛月每夕用五 時乎若論目力亦能變日月景之各觀徑者目力既 角體豈不能稍殺於推步之實景而損其初末之加 分者一何故太光射目當之者利鈍不齊徑之小大 十二分者六三十三分者七三十四分者六三十六 水畫一乃經二十二,測得其徑為三十一分者二三 六人皆利眼能手悉用大儀種種合法所割月徑超 少壯之目能先見月食侵周之景若日食時太陽見 **寮大光損之每每易於見暗難於見明故月食時較** 

月無大光不能入於窺表通光之叛須人目題有 此不齊若日光透表其有不齊條器疏密矣

随異也葢人目之難憑如此

定視徑分秒之數

則月之視徑能掩日之視徑全食時費将星見矣其 多不合故全食時四周亦顯有金環也若漿氣微游

此日即見食分數僅得一分一十〇秒認於實測途 矣崇祯四年辛未十月朔日食新曆先推食甚二分 二分有奇至日實測得二分若以第谷所限徑用之 假如崇禎二年己巳五月朔日食依新曆先推食甚 楼者故知一方所定未可築諸滨內以爲公法也 不能全掩日體若他方食旣則有意麻星見蟲飛息 此所限大小之徑以步日食雖則食民獨願金環月 也然此第谷所當之地乃爾用之他方未必合何者 面受光之蒙氣環國照映若政消滅其魄徑即似小 光乃加顯徑即似大月朔時遇日之大光自己失光 依此徑乃可得合何者月望時明光甚盛東以厚氣 北極出地五十六度清蒙之氣甚厚故推步交食必 分朔時二十八分四十八秒也又第谷測候之地其 朔時止二十五分三十六秒在最庫里時得三十六 及四分之一是以月在最高卽里時得徑三十二分 陽四周環受其光則此時全魄小於聖日之全光後 所限朔聖二時之視徑猶不同也蓋合朔時月會太 三十一分在最厚為三十二分若太陰則雖距地同 短也以故第谷所立新法定太陽之視徑在最高公 十一分太陽稍縮則地景稍贏亦不若囊時之細且 某時其最庫乃去地稍這而太陽親徑遂不得過三 心與地心斯式相就至於今最高之去地近於多躁 分也然多職某所當之時乃爾迨其後太陽本天之 孙地景小者四十○分四十○秒大者不遇四十六 為三十五分二十〇秒最小者亦三十一分二十〇 分二十〇秒不論最高最庫恆如是太陰最大者定

> 月行最高最庫處之間視徑亦漸次不一故列表左 **观徑三十〇分三十〇秒在最摩視徑三十四分四** 而定也今所考求的定者太陽最高得徑三十〇分 驗本地之会分加時然後附近消息繁差視徑可得 **此笠可強執一率以築龍方平故欲定本地之日食** 當之分數是為觀半徑表 右並紀太陽及太陰自行宮度以考日月地景各相 十〇秒地景最小者四十三分最大者四十七分日 在最康徑三十一分太陰不分朔望雜妝者在最高 分必先定本地之家氣差以限本地之戰徑又宜以 所得更少不及一分也就徑因乎聚氣而爲小大如 十二秒至日實測不及二分若用小月徑推算即

中國北極出地雖止四十二度半亦近海故用加波 度其加減三十〇秒過五十至七十極高度即所加 其氣更厚故月朔應減月里應加以改表中之半經 **输浆系则南北二方亦有差别西國之北地資大海 脱半徑表計太陰從其最高至最厚漸实加大也若** 減更多至六分以上也 如北極高三十度共加減於半径一十〇秒高四十 數如前所列然亦須測驗數食審其果否乃可執係 太陰親徑差

所限目窺丁戊之大則甲丁爲太陰距地遠週爲分

三角形內求丁甲戊角為

九三九又甲丁戊直角

地景視差

行〇宮〇度與相當者是也繼此漸大至太陰自行 六宫初度其相當四十七分則為最大其求之有 地景半徑之最小者為四十三分今本表中太陰自 一以測候一以推步第兩法所得如又不同則氣

> 球所生景長以為定率者太陰過景之處則依其意 二百五十二地半徑又六十分之二十三位如是若 遠得一千一百八十二地牛徑此所推全景之長得 能疑景故也以推步者用太陽在其最高時下縣地 近隨時算之如第谷當太阳在最高時測其距地之

太陰在其最高距地之遠得五十八地半徑又八分

纸求其所當地景者先於全景內波太陰距地之徑

古多珠某限日月地景三徑之數定太陽為三十

十四地半徑又一十五分如左圖甲乙地半徑定為 數餘者為過太陰以外之景角母所雖且得一百九 求月食相當之處丁戊簽 爲一五一四三分解其本 六十萬甲丙爲全景亦通 丁丙為過月以外之景角 一六五五分如五姓而



**丙與丁戊也算得四五五** 

何廣則甲丙典甲乙若丁

為丁丙直線依前法算得四六四二八〇四為丁戊 其食時過景之牛徑用全景長如前內減五十四地 陰在最高時所過地景之半徑也若太陰在最庫求 切線得一三〇五查表得四十四分五十〇秒為太 五一九三九而甲丁與丁戊若全數與丁甲戊角之 得三四八八分甲丁戊属直角丁戊依前算得四五 **綠求角以太陰距地之分三二九二為一率丁戊袋** 牛徑五十二分餘一百九十七地半徑又三十一分

Н **单集编暦法典第六十零曆法總部** 

即事長文

第〇三〇冊 之四七

之其一為一十分二十七秒以加距度二十九分三

求丁丙線推算也 見耳若太陰在高庫之間求其過景者依此法隨時 侵銷其景故也論其實則推步所得為異然不可得 少於推得者為月過地景不論高庫皆受外光图迫 也今表中列地景半徑小者四十三大者四十七告 八分二十八秒為太陰在最庫時所通地景之半徑 写二字直角写三率算切錄寫一四一〇查得四十

以測候者用前後兩月食擇食之法欲太陰去其最 商最庫距度同則其入於地景之小大亦同但月距 〇分四十〇秒食十二分之六如圖己乙戊丙图爲 於時太陰交周得〇七度四十二分距黃道南四十 十二年戊寅六月里差同上順天府寅初時得見食 分三十〇秒食全徑一十二分之三又引周景王 於是太陰交周得九度二十〇分距黃道北四十八 得共所過之於徑也多蘇某引問襄王三十一年度 **寅道不必同又不必全食因以兩距度及兩食分**求 **丁三月其地距順天府西八十一度卯初時得見食** 



戊餘己丁七分五十〇秒

之 黻 度 又己丁為月徑四

之一也全以月全徑三分 之周得四分亦全食三分

地景兩食為太陰所遇乙甲丙線為黃道 如前四第一食太陰在丁

**灰盒在戊各依盒分入景** 為己辛為戊庚其太陰之 **<u>即度為甲丁四十八分三</u>** 十〇秒甲戊四十〇分四 相等能量之則甲丁波甲 一〇秒而甲戊與甲已必



四十七分五十四秒丈食

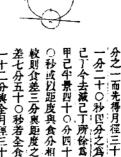
七秒食分之差七分距度 〒分距度□十九分三十

又四十一分依戊庚平行線減丁戊地半徑餘戊己

假如丁己為太陽半徑第谷所測為甲庚地半徑五

甲庚與甲辛得甲辛地景於太陽在最高時其長二 地之遠一千一百八十二地半徑則戊己與戊庚若 得地半徑四又四十一分設戊庚為太陽在最高距

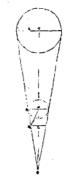
全月徑三十一分二十〇 七秒若全食一十二分與 則七分與一十八分一十 之差一十八分一十七秒 得一十分即月心至地景 **秒以减距度除四十〇分** 〇四秒為地半景又大食 四分之一為七分五十〇 秒今既食三分即全月徑



甲己华景四十〇分四十 己一个去滅己丁所餘為 差七分五十○秒若全仓 較則食差三分與距度之 ○秒或以距度與食分相 分二十〇秒亦以距度 十二分與全月徑三十

之差推得其景也若後歸 於半景亦用此比例以求 南距度 一大於牛景 一小 京假如初食三分得距度 於後過景之徑其二徑差即表中之地景差 長最短又設太陽先後距地同而以先過景之徑比

近即從地出景漸小漸短也故月食時先以太陰自 十七秒亦得牛景四十〇分〇四秒 之乃正得太陰過景之處矣推算之法設太陽先在 行定地景之半徑又以太器自行求此實景差而被 陽居其最高所生之景最大遇此漸向最塵去地漸 行高庫有距地之遠近入於最中時時不同也又太 景實無差或因緊氣有差耳其有差者太陰以其自 表中記地景差不及半分恆減於地景蓋前所論之 景高推所生景义設在最庫推所生景得二景之最



#### 古今圖書集成 遠依前法算得切線一三六四查八線表得四十六 又求乙甲丙角所限目窥し丙之大以太陰距地之 庚得乙丙四六五一六五四 以推月食之牛景乙丙則乙辛與乙丙若甲辛與甲 之問距地之遠得五十六地半徑又四十三分為甲 分五十二秒又依此法以太陽在最庫距地之遠一 乙以減甲辛餘乙辛一百九十五地半徑四十○分 |百五十二||地华徑又二十三分太陰在其最高最庫 比前所得差二十六秒為地景之最大實差其餘者 切線一三五一查得乙丙半景四十六分二十六秒 八十六地半徑又四十五分依前算得四五九九一 三十八分去滅太陰在高摩之間距地之徑餘一百 二四為乙丙線大良太陰距地之遠三四○三推得 四一地半徑推算地景為一百四十三地半徑又 算法以原數通爲分又於每率後加五位乘除之 曆象彙編曆法典第六十卷曆法總部 Ż N

欽定古今獨書集成曆象樂編點法典 第六十一卷目錄

曆法總部集者八十一 新法曆書十一交食品指三

曆法典第六十一卷 曆法總部集考六十

交食所指三 食限第一凡六年

**新法署書十一** 

推交周度定食限若日食則太陽與太陰相遇難兩 周相切以其兩視半徑較白道距黃道皮又以距度 之始也而日與月不同月食則太陰與地景相遇兩 食限者日月行兩道各推其經度距交若干為有食

必以之相加而得距度故特論半徑則日食之二徑 周相切其兩視半徑未可定兩道之距度寫有視差 **狭月介之二徑廣論日食之限反大於月食之限**以

之食限一十○度五十〇分

望之食限一十五度一十二分其所定視半徑最小 古史多祿某定實望之食限一十二度一十二分中

地随時各各不同安得以實度建定月食之限乎測

太陰交食時最大高庫差得一度〇四分

因距遠五十四地半徑故

而在下交會時以此差故或就近於太陽或移遠隨

何謂平望距定望最遠得二度三十八分日太陽均

四度五十八分二十七秒并得七度〇一分四十二

度最大者二度〇三分一十五秒大陰均度最大者

**秒為兩交時日月以實度相距極遠之弧也從此太** 

三十二分二十八秒太陰又須逐及更行三十二分 陰廷及於日行乾七度〇二分此時間太陽又自行 親差也

太松食限

以此距度推其相值之交常得一十二度二十八分 大者一十七分二十○秒井得一度○四分二十○ 秒日月兩道之距在此數以內可有月食不飲者可 表中地景牛徑最大者先定四十七分太陰牛徑最

> 抑此兩者皆論實望時之食限耳若論平望其限尤 度一十六分此限以內月過最必有食也以致者無 五秒若距度與之等者依前法推交常度得一十一 若距度與交常之弧也其最小者地半景定四十三 為月食限推法最大庭度四號五十與象限九十度 分月半徑一十五分一十五秒并得五十人分一十

陰心月切景在丁其最大兩半徑為乙丙得一度○ 如陽甲乙爲黃道甲丙當白道乙為地景心丙為太 甲丙得一十二度二十八 分為定望食限設平望尚 四分二十〇秒則相值之 在前為戊則戊平望距丙

十五分加乙丁共得乙己中質兩會相距二度三十

太陽食限

太陽已過丁而前又逐及之終合於己故丁己弧三

七度〇二分太陰行至丁

太陽實行在丁總所丁弧

六分有奇爲太陰切景之 丙弧得甲戊一十五度〇 分有奇為丙戊弧以加甲 定望最遠者二度三十八 **時以其心距兩交之度而** 

四十〇分是太陽不論視差不分南北正居實會之 食限也第日食不在天頂即有高庫視差太陰每個 最大半徑一十七分二十〇秒井得三十二分五十 ○秒所謂二徑折牛也以此推相值之交常為六度 表中太陽之最大半徑一十五分三十〇秒太陰之

**减太陽之最大高庳差三分餘一度〇一分** 秒外此即無日食在其內則可食依前法求食限得 以加二徑折半得總視距度一度三十三分五十〇 見其然是為大地公共之最大差 此為太陰偏南之極多者見日食時必有一方能

出過本輪心直線至黃道 也如上屬甲乙烯地心所 均度得一度三十八分為 共為三十五分以加太陽 此時間太陽又行三分弱

日月之實會望距其中望

乙指中會太陰質行在丙

局 申

中

中會有食之限二十餘度如圖甲乙為黃道甲戊戌 必食但非總大地能見必有地能見耳若以中會論 為小視徑折半之日食限若日月會入此限內者日 之限也若以小半徑求食限與前差度幷得一度三 雨交館後各一十八度五十〇分為兩大親徑折半 丙親相切於丁則己丙為高摩差己戊為東西差而 白道太陰以寅度在己以親度在丙太陽乙與太陰 食限又须加入實會距中會之度其最大弧三度則 十一分有奇推相僦之交周度一十七度四十八分

四十八分設中會更在前 加丙戊得甲 戊一十七度 内為大折半紅田新牛推 內戊為南北差南北差之 丁し分或以小折半乙内 得甲戊食限一十八度五 と 丙為總距度と戊若り 最大者一度○一分以加

**為辛得食限甲辛更多於** 

度為順天府北极同高地黃道本度月距北日食之

求北中界日食限

定日食之限則最成者太陰距南其交常度七度三 也今依南方極出地十八度北方極出地四十二度 北中界者地居赤道之北南不至赤道北不至北極 可食之限最被者太陰距南交常七度距北交常 **六度五十三分為必食之限其所縣廢秧者因** 一分太陰距北其交常度一十七度三十五分為

> 度得其最大限在北可至十七度在南可得七度亦 北距天頂最遠則其視距度最大以加於太陰實距 也其一輪黃道度為本界中有地有時太陰或南或 為限非謂一方所見距北可得十七距南又可得七 以十七度為限又有一方為距南之最大者以七度 交周度亦異也太陰分南北而定最大日食之限有 除南北差依法加於二徑折半得五十〇分五十八 限必設質會正午月距黃道北得其高弧七十三度 官初度設當時不會於正午其高庫差變為南北差 本界中論地先論其極高四十度者又於本地論時 非關諸官交會皆可得七度十七度之限也令試於 二義其一論地總本界中有一方寫距北之最大者 **私為黃白兩道之親距度則所值交周度得一十〇** 者必少而所增視距度亦少即所得者不為其最大 先論其不甚遠於天頂者如日月交會在夏至與首 一十八分以推高庫差一十八分〇八秒全變寫太

> > 出日食限之外矣如圆丙 差故人目所見則已過交

爲太陰丁爲太陽甲爲黃

日兩道之實交論實距度

**則日月至甲宜相掩而食** 

三十四秒相當者得四度

徑折半得距度二十三分 十一度又本南北差减二

實交未過黃道南而以配 三十二分為太陰尚不及 之處距其兩道實交尚

之親行循丙乙親道尚在 **今冬至南北差甚大太陰** 己距甲遠即己切太陽周 遇是為威交即二曜以南 黄道至乙與太陰視道相 入日食之限後太陽丁行

心合食能全食若更前至

辛日月亦未及實交甲太際實未過黃道南而親行 限得一十七度有奇至辛遂出食限之外兄過甲而 矣可見太陰實即北在已為順天府同鄉地最大食 則已過太陽之南卽丙不能掩日亦不能切日不食 本界中論地論其極高一十八度者先設日月在冬 後實距南其視度距太陽甚遠安得尚有食乎再於 ○分高庳差全變為南北差四十一分五十八秒加 至星紀宮初度實會在正午得高城四十八度三十 |徑折半總得爾道相距| 度一十四分凹十八秒

曆象彙編曆法典第六十一卷曆法總部

大日可食之限一十七度二十四分所以然者人目 總距一度二十九分一十四秒為月實距南所推最 北差五十六分二十四秒加二徑折半得黃白兩道 正午其高弧二十六度三十〇分推得高応差即南 其私遠於天頂者設日月在冬至星紀宮初度會亦 〇分為本地本度月距南日食之大限可食也大論 道視距一十四分四十二秒所值交周止二度五十 五十〇秒反城太陰南北差一十八分〇八秒得兩 最大限可食也設月距南期二徑折半共三十二分

所見日月以|兩心合會必在太陰所離視道交黃道

徑折半有大有小即相合時所當距度不同故所限

司事長文

第〇三〇册 Ż Щ

〇分太陽均度應加

以视度過交而南四十一分五十八秒矣以較二徑 十二分其食甚亦未至實交也若行至實交則太陰 外此無日食在其內可食相值之食限一十四度三 得日食限七度三十一分若月距北則前半径減南 折半則視距為大不已出兩食限之外平安得有食 太陰入陽曆兩道相距度二驅至此即以周相切推 分○凡秘以加二徑折牛得三十八分五十八秒為 十○分得高弧八十四度三十○分推南北差得六 設日月會於夏至鹎首宮初度此在天頂北五度三



差移而就近及以甲乙公 皮丁甚相这却以南北视 太陰之質度在黃道南路 之南目舰丙月則偏北故 日食限也如圖地居夏至 秒僅得五度一十 こ分為 北差餘二十六分五十二 本道上之乙與太陽之資

更在北吳太陽相距更遠不復能相掩矣 也若其過貨交甲至己在黃道北則因南北差見月 太陽太陰越六月皆能再食 食限二曜相掩必未至甲

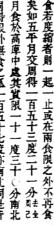
曆為日食限二十○度四十一分班急用社会甲庚多散基随通北諸方所定中會時甲己及乙戊入陰 半閱餘乙丁申為距南半問己庚戊辛皆爲食限依 及乙辛入陽曆得一十一度二十二分則限外凱己 越六月者如寅月食申月得再食也如左関甲丙乙 丁為太陰難追交黃道於甲於乙甲丙乙爲其距北

丁辛得一百五十七度 丙戊得一百三十九度皮

十六分越六月之中發交

一百八十四度有奇状

辛食限內而月能再食 曆其限皆一十五度一十二分則己丙戊弧庚丁辛 故初月交周度入己甲庚食限內後六月又在戊乙 弧皆一百四十九度三十六分皆小於中積交周度 近中交亦在食限內而日 與正交相近者六月後則 辛爾弧故初月在食限內 4 則大於己丙戊及庚丁 能再食若月食不論陰陽



度嚴者則此食限內能起彼食限內能止即兩皆有 以距月之中積交周度與初月食限外之弧相比若

為五大月過五平月之度亦為實交周過平交周之

一度○六分以并於太陽均度總得五度四十四分

之弧而太陰逐太陽行一十三度此時間太陽更行

均度日月兩均度不同類一加一減并之得一十三 **度一十八分為太陽以實行在前太陰以實行在後** 

太陰越五月能再食越七月不再食

同得限外無食之弧一百五十七度亦南北同是皆 月大交周弧亦大夫五月之平朔策去太陰今周得 行同時太陰去全周在其最高運行必得定朔策少 食者則大月也太陽點赤道南在其最庫左右必速 大於交周弧則五平月中不可得兩食矣亦有可兩 百四十五度三十二分中分之左右并得太陽均

度四度三十八分又太陰五月自行一百二十九度

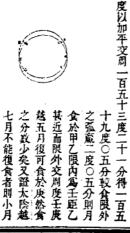
也月大戒平 卽交周弧大

於食限外之孤不可得食

○五分中分之以最大加減得其井均度八度四十



太陰均度應減 得日月以對行相距總弧 一十三度一十八分為月 設月逐日實未追及故 度遠故 實度距最库左右比平



從秋向著行本天小半周 逐日未及之弧如岡太陽

己運行以甲辛不分其運行弧左右得壬辛及庚辛 左右各得丙丁均度太陰在本輪自戊過最高辛至 以當黃道正半周必速行以甲乙直線中分其平行



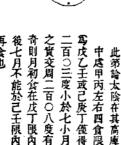
#### **个圖書集戊** 再食也

甲辛分太陰自行太陽左 行一百八十〇度四十三 月之平朔策得二百〇三 右速行因而成小月夫七 行太陰在其本輪最原左 **今太陽在其最高左右遲** 分如脳甲乙分日月平行 **及四十五分同時太陰自** 

### 為四度四十二分應減

石各得最大均 度丙丁井

四十二分去減五度五十五分得二百〇八度四十 減以成七小月實行之度今以平行二百一十四度 行不及其平行之度又為七月問交周平行之弧所 太陽哉。一加一減幷兩均度得一十四度四十〇以實行30 太陰均度王辛及庚辛井為九度五十八分處加股 分以加其均度得五度五十五分是為七小月間實 分為太陰過太陽之弧此時間太陽亦行一度一十 **<b>食**度距最高左右比平度近故 七分以加於食限外之弧



五大月過五平月時刻則五大月得一百四十八日 十四分太陰行盡此度乃及日須一日〇九刻是為

於太陰逐及時間行一度〇六分總得一十四度二

五大月太陽速行先於太陰一十三度一十八分又 分者所見太陰必偏解下掩太陽得有食也今所論

及辛兩視差共四十五分則諸方能得南北差及此 減二徑折半餘視差二十二分三十○孙倍之得已

而太陰在己或在辛皆距黃道五十四分三十〇秒

午則後在卯又太陽五大月行一百五十一度以最

十八小時故先定朝在酉正後必在午正若先在

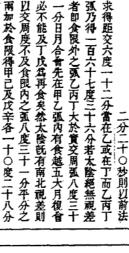
犀平分左右得先定朔在壽星宮二十一度次定朔



皆能再食

太陽越五月或七月

設太陰距皮亦正得三十 折半三十二分二十○秒 日月在高庫中處得二徑 月也其間交周實行可得 此越五月能再食者必大 百五十九度〇五分設





正交及中交之總食限而

十四度二十三分得相值之距度一度一十三分三 十三分而壬己癸與交周弘相等又甲壬及戊癸 於甲乙及戊丁得甲壬及戊癸二限各一十四度 則以較餘交周張一十六度二十三分平分之以加 月後必己出甲乙限外亦不食也旣常有南北藏差 而總乙己丁弧一百九十二度二十四分小於交周 月兩半徑為食限得甲乙及戊丁各六度一十二分 得二百〇八度四十七分而設無南北差者則以日 一十六度二十三分即太陽先食於丁戊限內越七 若七小月間交周行依前 先在內後必在外不众矣

出地愈高南北差愈大食 月必入庚甲食限人居赤 限愈見凡交周在黃道北 則越五月得再食此外極 南北视差井得四十五分 在娵訾宫二十一度諸方 小月也否則交周度大於 謂太陽越七月而冉食則 **道南者可見兩食** 道南入戊壬食限越五大 者可見兩食或交周在黃 入辛戊食限人居赤道北 人甲己食限越五大月必 太陰 離是二 接值是二時 地面得極高二十餘度見

曆象彙編曆法典第六十一卷曆法總部

第〇三〇册

之五〇

等故於二十徑減距廢即

中

上蓋距赤道愈遠觀差愈大所見食分愈多矣 十七度後會在秦星官一十五度則凡難是二壤值八度離已從最高平分之得先會大陰在城警官二 在卯後會必在酉又太陽行七小月寶得一百九十 得二百〇五日一十二小時故越七月得再會先合 五小時者七小月不及七平月之時刻也總七小月 度四十○分為太陰一日五小時所行之弧是一日 食也今所論七小月太陽遲行後於太陰共一十四 差倍之得一度二十三分則諸方有此視差者得有 十八秒減二徑折半得四十一分一十八秒為各規 必越七月得再見日食也此為極出地三十四度以 是二時所見太陰南北視差幷得一度二十三分者

西九服各異南北天下不殊也如左 見後篇此光解月食分則論定型實會人所見者東 東西南北各異所以然者皆視度所為也日食詳說 不依實推蓋定頻為實交會天下所同而人見日食 為日月兩心以視度相距其近其遠皆以目視為準 心實距地景之心兩心愈相近月食分愈多在日食 食食分幾何則以距度求之距度者在月食為太陰 **欲知此月內有無交食則以食限求之以上欲知此** 食分第二月四章

太陰在食限內遇地景其兩心最相近時為食甚而 太陰食甚分數

华景及月牛徑相減得月入景之分 食分必多欲知食甚之處用距度求之蓋距度與地 此言分者天周度數之分非平分月徑之分也稱 分有二類見下二文

> 之正半徑則雖全食節復生光其食分卽太陰之全 华或太华或少华而已若距度小於华景者為太陰 過不及之分小於月半徑則月不全入景而止食其 所求月入景之分也但距度與半景或等或不等若 如兩半徑得一度距度四十〇分相減餘二十分出 交則并其兩半徑可推月食之分也 徑以月自行推之若絕無距度即太陰遇景正在兩

> > 陰之牛徑戊己則己炭 而距度入於半景者為太

在戊距度甲戊兩道如前 分也全食者如三腿月心 得其入景辛庚為此食之

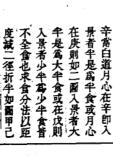
景之分爲全徑但全入以

或離交行欲至辛其周旋

後太陰或向交行欲至丁

假如甲乙為地景 定壓時月入此則失光亦名問虚

之半径乙丙爲太陰半径 食有三等一日不全食! 周相分於乙點則不食也 從乙點起漸入漸大若雨 乙點為二周相切之處食 聽得甲丙爲月食限限者



為此食之分此月食之最大食於交點者也正食也 乃食莊故吏得甲戊為既內分總得丁戊兩半徑并 邊至甲己全入於丁甲半景之內矣又行至邊及戊



日全食三日正食不全食

者如一圖甲丁為黃道丁

出景外則無旣內分矣 為牛月徑兩半徑幷為甲 以上二者皆有距度對實 為白道太陰從丁行以戊 丙設甲乙丙為黃道甲丁 於甲甲乙萬牛景徑甲戊 距度則月心與景心皆會 第四國太監食甚時絕無 不食於交點皆偏食也若

十四秒也如命為十平分則最大食得一十九分〇 月體之全徑為十二平分則最大食得二十二分五 上文所論者皆是也月食之最大者可得一度〇四 **承食分之大幾何有二類其一為天周度數之分如** 分有奇其一為太陰本徑之分則惟曆家所命如命 食分二類

戊為距度以甲戊減甲己 與甲丙等為二徑折半甲

餘戊己戊己與辛庚恆相

1000

當天度三分〇三秒可見距度同平分徑同而食分 不同者月自行有高庫其去地之遠近異視徑亦異 總食分更多於前為一十九分〇五秒則一平徑分 當天度三分一十五秒與前不同則以視徑故更設 兩半徑推總食得一十八分四十四秒而一平徑分 太陰在最高其亂徑更小僅得天度三十〇分三十 在高庫之中食甚距度如前其平徑亦一十八分以 四秒而一平徑分當天度三分二十八秒又設大陰 四分二十〇秒推總食之平徑分得一十八分三十 食甚正在交點無距度則二徑折半得天度一度○ 天度分為三十四分四十八秒得不在一十八分設 分本徑亦有多家有大小益太陰在最庫其全體之 者則因太陰照其最高愈遠即視徑愈大故也又平 得此食分之數他距度依此推之其所蘇斯斯有差 秒如前法以太陰半徑半景井每去減二十五分即 分三十〇秒在五或七宮縣輕得三十八分四十五 秒在三或九宮得三十六分在四或八宮得三十七 十三分三十八秒在二或十宮得三十四分三十六 度同分而大小多寡物多更易設距度恆為二十五 分一十五秒大陰在最庫得食度數分寫三十九分 分因太陰自行在最高得月食度數之分為三十三 五秒也又此二類者皆係太陰及地景之觀徑雖距 · 私食甚在交皆如前亦得平徑一十〇分而所推 一十〇秒其自行在一宮或在一十一宮縣縣得三

甲乙丁三角形求之蓝乙 度則太陰視徑與十平分 引數求之并而去減其距 自行餘弧角之正弦與甲 甲丁太陰均度角之正弦 所設求太陰均度之國用 分與食分或依第二卷前 若其二牛徑減距度之餘 定大陰及地景觀徑表用 呉乙丁直線若甲乙丁總 一直線既得甲丁寫太陰

之緣也今或依第三卷所

納推得總食分則距度能

其兩心相距爲甲乙直線 **乙為太陰之心以距度得** 

A張其二徑為食分多異

全食更加入景之餘分如



角得丙己丁弘令欲以徑 丙戊丁弧亦以丙乙丁總

與慰之比例推丙戊丁及

丁三角形典甲乙丙三角 三直線可求三角又甲乙 則甲乙丙三角形內有其 徑得乙丙馬太陰觀半徑 义先得甲丙為地景觀半

**北等則以丙甲丁總角得** 

丙己丁兩弧與其本图字 色同類之分若干

具法以甲丙及丙戊得景 **周徑法變曲線分馬直** 弧曲線與直線異類以 級分故日局類

其距地遠甲丙與太陰寶 距地遠次求太陰視徑則

征之正弦丁乙若全數與

之餘數查飲分然表中列數從引數出其理一也 前給月食分皆目可見器可測之親徑分也若求其 不全食之面入景之分則有別法設甲為地景之心 求月食面積分 弧形之積所餘丙戊丁己長間形為太陰入景之面 丁三角形之積大以兩三角形之積各減其兩半在 假如崇禎五年壬申九月十四日夜里月食四分四 可得其餘不入景之面也

並也旣得觀半徑用三率法如前推算食分欲用表

與四〇三若太陰,親半徑之正弦與景觀半徑之正 比例為一五〇與四〇三推地景視牛徑蓋一五〇 丁丙乙角之切線次以太陰半徑與地半景大小之

則於引數查視半徑而以月視徑及兩半徑減距度

以乘甲辛得甲丙丁三角形之私以乘乙辛得乙丙

亦以乙丁及丁己得月上丙乙丁兩半徑弧形又丙

**積也說見測量全義第三卷** 

兩半徑弧形者兩半徑為兩腰弧為底求得其容

中丙甲丁兩牛徑弧形

丁直線均等腰兩三角形之公底線求其半得丙辛

曆象彙編曆法與第六十一卷曆法總部

太陰人景以本徑分明暗之限為人目所見之分若

求月食程分

占人一 雪 丰 長 父三

第〇三〇册 之五一等



距度乙丙為月半徑甲丙 十四分其舰半徑一十六 三分二十三秒設甲乙高 分二十五秒地半景四十 十二,孙食甚太陰距度四

與餘兩腰線甲丙丙乙若 為景半径則最大線甲乙

之爲戊辛辛乙夫從丙作 線之分甲戊以其餘平分 與大線之分也即算得大 兩腰線相減之餘線甲丁

丙辛必為甲乙之垂線矣

與全數十萬若甲丙與丙 既得各線如圖皆通為秒 以求甲角及乙角則甲辛

丙戊丁地景之低又辛乙與全數岩乙丙與辛乙丙 甲辛角之割線算得甲角 二十一度四十〇分倍之 得四十三度二十〇分為

角之割線算得し角七十七度○六分倍之得一百

求其本圈徑問類之分則全周一六三六一與所教 各與本圈牛徑同類之分則月徑及地景徑各與其 五十四度一十二分為丁己丙太陰周之孤失求其 丙戊丁巯之分若全周三百六十度與本战弧四十 本周若七分與二十二分也推得地景周一六三六 三度二十〇分算得一九六九為丙戌丁貳其半九 月周六一九一因此用丙戊丁及丙己丁兩弧各 務1 三九一一二丙己丁辛一○九三九二五井之 食甚前初虧也食甚後復聞也兩限問之時刻多寡



六五一為丁己丙酰牛之

**科一三二五為丙己半弘** 

陰全周之分六一九一與

八四萬丙戊半弧也又太

丙己丁弧之分亦若三百

六十度與本截弧 一百五 -四度一十二分算得

甲丁地景兩半徑弧形之 也大以甲戊汞丙戊得丙

己來丙ピ得丙乙丁太陰 

者全數學 再與甲辛得丙 辛角之切線 化丙奥丙辛

兩牛徑弧形之積又丙甲

兩半徑弧形之積通為 **邊直線三角形之積與求** 辛九六〇則彼此求兩等

〇各減其兩半徑弧形之積得丙辛丁戊分图形之 二三二二二四〇**乙丙丁三角形之稅二一**二二〇

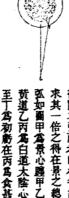
法将甲丙丁三角形之精

又以太陰半徑九八五乘其半周三〇九得三〇四 面若一十三分與三十〇分也 八五七五與總數比得太陰入景之面與其未食之 得總數一三三三〇三七即丙己丁戊全形之積也 我被前後時刻第三 凡三章



而丁丙與丙戌亦可為等

其綠有三一在太陰本時距度因距度或多或寡無 在太陰自行自行有時速有時避難則距度同觀徑 之所須時刻少牛徑大太陰過之所須時刻多其三 食不同卽太陰入景淺深不同淺則時刻必少深則 視徑皆依前所設法此專求太陰實行以定食時刻 同而自行遲疾不同即所須時刻不同矣推距度及 時刻必多其二在月及景兩觀半徑半徑小太陰過 月食起復行度 之强與其出景自食甚至 **宋其一倍之得在景之總** 復閱之弧兩者略相等故 太陰入景自初虧至食甚



之因而甲丙可為垂線因 乙甲略等故作平行線用 形也面乙角板小乙丙奥 弧也而所截弧極小故作 直線用之又甲乙丙三角

復國在戊丁戊者天周之

南半徑而甲丙為太陰距 為甲戌皆當太陸地景之 及故甲丁戌三角形以甲 今自甲出兩直線為甲丁

#### **全**圖 彗 美 戊 一

丁為地半景減月半徑之 餘於甲丙丁三角形用此

南級及甲丙丁 直角推丙 之不聽甲ここ丙爲平行 丁線與前同法若欲精求 牛馬距交一十二分之一 初船在丁食甚在两復圓 の作所線斜交於乙太陰 在戊丙丁是太陰在景之

兩線及庚直角求得庚丁 二分之一以減甲丙得甲 取丙庚亦丙甲距度一十 即作丁庚線與甲乙平行 國之距度次以甲丁甲庚 加甲丙得甲己是太陰復 庚是太陰初虧之距度以

> 至食甚行度後以甲己甲戊兩線及己直角求得戊 線以庚丁庚丙兩線及庚直角求得丙丁線為初虧 己線以戊己己丙兩線及己直角求得丙戊線爲食 甚至復圓行度也

求食時刻設太陰食甚前行度與食法後行度等即 等而時刻亦不等如左圖甲乙寫白道甲丙寫黃道 距度線必當為白道之垂線不然者必行度前後不 太陰在丁自庚黃極出線過丁月為庚丁弧至戊黃 食甚距度線與白道當為垂線 **道指太陰實度在戊因太** 

總弧如左圓甲乙為黃道乙丙爲白道太陰心行至

**丁則全入景旣至戊卽生光得丙丁及丙戊略祖等** 

也此則以甲丙為距度甲

**故先得丙丁倍之卽丁戊** 

食甚亦做此倍之得太陰全人景至生光及復則之 全體在景求初虧至食甚之弧恆假此次求食既至

月行景之半線丙丁也雖食分不同或半月入景或

丁角徐為丁甲丙角則丙直角與甲丁線若甲角與

**橡如甲丁線與丙直角若甲丙線與甲丁丙角旣得** 行過太陽之弧若不用開方則有別法以角求對邊

下方減甲丙方得甲丁方其根為太陰初虧至食甚



五敗與甲戊最差之限得 戊蜡 拼 正若得甲丁四十 **皮丁與庚乙若甲丁與甲** 

陰在丁得交常分甲丁而

若甲丁在食限內其與甲 甲戊少於甲丁在圖寫

推甲丁與丁戌得丁戌距度一度四十二分今作戊 也設甲丁弘得二十一度而以甲乙與乙丙之比例 戊差又不及三分矣因兩道之最大距不過五度故 開方而用戊己又以戊己不分太陰入景與出景之 見有差戊已與戊丁有徵差不足見也今不用戊丁 與戊己亦得戊己相距一度四十二分可見丁與己 こ奥甲乙為垂線又以甲丙奥丙乙之比例推甲戊

加均度得一時之實行耳

定食甚時刻分秒得食旣時刻分秒以相加得生光 既以實行推定總時刻則以食既至食甚之時減先

圓又以初虧減復圓得總食之時刻分秒若初虧在 時刻分秒又以放食甚前總時得初虧以相加得復

子時前復國在子時後則即以丑初為十三時是其

前第二卷論月食以食甚時為主於食甚前之初虧 景中行度變為時刻如先得食甚萬行度求所當初 至食甚後之復圓聽推定時刻分秒其法以太陰在 掣太陰初虧至食甚行四十○分一十六秒欲變時 所定行度用比例法推算也如崇禎五年壬申三月 断至食祛時刻倍之得其餘行度亦變時刻皆依先

故所用一小時之行分以定食間行之時不得用平 但太陰自行恆異平行食時間恆不居本輪之一處 四十〇分一十六秒處得一時一十二分四十三秒 用三率法太陰行三十三分一十一秒得一小時令 均度或加或減於平行得實行若加減度表對自行 除平行一時得三十○分二十九秒以本時自行求 行必須考將食之實行查太陰實行時表法恆以自 初宫三十二分四十〇秒得均度二分四十六秒以 行官度得一小時之實行每度所值各各不同如太 中相當引數初宮初度之率也加減度表對自行 诚三十〇分二十九秒得二十七分四十三秒爲表 宫三十二分四十〇秒得均度二分二十五秒以减 官及一十一官之率也其餘皆依此第自行在本輪 最高左右必減均度得一時之實行在最庫左右必 小時之平行餘二十八分〇四孙爲相當引數

曆象彙樞曆法典第六十一 **卷曆法總部** 

弧其不得有差甚明矣

太陰食在景時刻

第〇三〇冊 之五二葉

局 影 即

四度一十五分若去離二宮則更遠其關度各二十 度去離春秋分或南或北一宮其闕度左右各一十

**韩小丑正為十四時如是接續滅之** 交食國義第四九三章

與地景兩心就想下至地平周遭移指沒食所向之 **距黃道度作大图令過太陰太陽兩心發明或太陰** 求日月失光之面向何方位則有兩縁其一從太陰

> 半徑井之甲丁食民之距為半景減半月徑之甲戊 故恆以本距度推本角與甲丙初虧之距爲半景月 小大亦不同則太陰所向地平之方位度分亦不同

論其甲戊線與甲丙戊對所若甲丙線與丁戊甲直 食甚則爲太陰之正距度也甲戊丁角可當直與不

分也太陰旣隨黃道行其食也亦必依其關度則起 宫得二十六度四十五分最遗則三十一度一十九 極出地四十度即一宮得闊度一十五度〇四分二 五度一十三分最遠者得二十九度二十九分若北

食時得陽度戊距正東若干太陰心在丙景心在甲 其多寡如左圖南西北東為地平圈丁甲戊為黃道 復之所向方位太陰亦必依闕度之左右也今欲定

己因戊黃道度距止東遠 過兩心之庚甲己大圈指

先祭日月所向起復方位第舊法祇以陰陽二曆分 方也其二黃道針交於地平日月隨之行遇食必有 別南北珠粗率今法必可得其度分頗為繁細耳 時向東南西北有時向東北西南也欲給交食圖必

**距皮變日月食所向** 

太陰食起復之間以本行

異欲盡推之其多無數故 各異所向方位亦時刻各 別心地大園至地平時刻 展遊其度分即作過兩心

當求其初虧食飲食甚生

為地景心甲乙為黃道戊

光復倒五向而止如圖甲

出入之面所向與月食所的正相反此為異耳 東北或西北也論日食設甲為太陽心其理同此但 南或西南若其距南或在己或在庚即入景之面向 無距境故若其距北在丁或在戊即入景之面向東 黃道出沒變日月食所向方位 東若復聞在丙 其出於之面必正向西皆 丙放日若指他食也

三角刑有乙丙距度有甲

角得甲丙戊角與乙甲丙角相等紀刑将又甲丁戊 向方位不等論日食則甲丙為日月兩半徑印戊為 而食甚乙甲戊為百角放在甲諸角其線不等即所 三角形依此法推甲丁戊角與乙甲丁角雖將相等 在乙其入景之面必正向 乙丙馬黃道若太陰初虧 前法令更作獨甲為景心 以求甲丙戊角向下皆同 太陰距太陽食甚之親度 初虧在乙復圓必不在

甲庚萬直角大甲乙丙小 **全求東己弧先設辛為天** 月之初入景所向爲己也 己隨之距正東亦遂而丙 **坦極图义作一葵午風真** 頂出高原弧過甲至壬島

乙角又得辛甲乙所分之辛甲午角麻心即次甲辛 時及甲景所避黃道度得戊甲辛角即得其餘辛甲 丙兩半徑有甲乙丙直角依比個推得甲角大以食

為辛甲午之對角甲壬為辛甲之餘弧因可推壬己 午三角形有甲角有午直角又以北極高及黃道即 有乙甲辛相對之王甲戊角因可推壬戊孤去減先 弧又戊甲壬三角形有原推之甲戌有甲壬戊直角 癸稳弧為午己癸角其餘角為甲己壬也而己甲千 赤度得甲辛弧可推得辛午線以加辛癸象限得午

遠近漸失不同而乙甲丙 斯近於地景心甲其距度

月地景兩心之弧因太陰 戊卽甲丙甲丁甲戊皆過 陰在丙食既在丁食甚在 遠故作平行線論初虧太 丙為白道兩道之大距不

角乙甲丁角乙甲戊角之

北極愈高其相能更遠如北極出地三十六度黃道 北其距漸多其出沒之闊度去離即百亦漸多又南 偏南北部諸方俱無關度矣外此或黃道距南或距 黃赤兩道之兩交切地平若一在正卯一在正齊不

## 之地平經度以加初所得東戊弧則得東己級弧 得之壬已餘己戊為所求太陰初入景所向東南維

則全數與其交常度若黃白之大距度與其距度求 得復國交常度以減得初虧交常度大求初虧距度 初虧至食甚在景之總分以加前所定食甚交常度 虧至食甚之質行加入太陽同時所行分秒得太陰 作圖求距度食甚前與食甚後為一法以太陰自初 西曆恆推日月食所向方位以其所虧及復問距度

四十三秒同時太陽行二分五十七秒以加前行得 行過太陽四十〇分一十六秒為時四刻一十二分 假如崇顏五年王申三月里太陰初虧至食甚景中 復圓距度做此 總行四十三分一十三秒得復圓交常度一十〇度 常度為過中交八度三十五分五十八秒以加太陰 四十三分一十三秒為太陰在景之總行其食甚交 十九分一十一秒其正弦一七九一四以減得初



之牛徑為月牛徑地牛景 **欲依本食作圖其外大圈** 太陰距度更易得矣 查太陽本行以交常度查 三十〇秒若用表以時分

并得一度○四分三十二

會而特為視會

内取食特所得地半景 此為四十六分三十五 **量用比例規或先平分** 直線

復圓四十九分得太陰初 **北食在南初虧四十一分** 作內醫以當景次查距度

**脱差以人目為主第一凡日章** 所向方位必與天合也以上基本書待悉 距度在丙為食之定分圖上下左右書四方其起復 在乙後在丁食甚亦依其

前言實會中會視時食限等皆日月食之公法也是

以此其推算配食則依人目與地面為準 加時之早晚先後各各不同推步日食難於太陰者 天上之實食有人所見之親食其食分之有無多其 上之實食即人所見之視食無二食也日食不然有 皆準於地心今再論月食生於地景景生於日故天



四十一分復圓四十九分

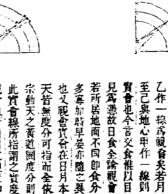
一〇算得太陰初虧距度

虧交常度七度五十二分四十五秒其正弦一三七

目與月與日常居一線之上也人目居地面之上與 也地心與月與日祭居一線之上也其有視食也人 凡交會者必恭相直不恭直不相掩也日之有質食 得同度分是生就差而人目所称對之線不得為實 恆偏左偏右分為兩直線各至於宗動天其所指不 地心相距之差為大地之半徑則所見日食與實食



在辛必月至壬方與地面 與人日無分線故也若日 則實會即為視會因地心 為月卽在甲丙一直線上



岡甲辛線所指為黄道プ 視會線所指謂之視度如 宗動天之黃道圈度分則 庚則庚萬太陽之實度者 此實會線所指謂之實度

日月目見之度非實度

己月至黃道午則癸爲太陽之視度午爲太陰之能

乙目親辛日至黄道癸種

測天之法亦發是耳今欲知日月踵離東西南北亦 欲為螺旋線先須依法作識又依法作線乃成形點 學之書圖者作平圓形則一舉手一運規即得矣若 寫目述能得之必先後累測度分展轉較勘乃可定 轉儀阅表一覽可知若欲定其本行所在則非聊 也假命目居地之中心難天之心。極目所見則有

**今圖 彗集**龙

**曆象彙編曆法典第六十一卷曆法總部** 

如左脳甲爲地心乙爲地面丙爲天頂若丁爲日戊

第〇三〇册 Ż

惜地體之大補目力之不及法用地半徑為底以推

目視星欲辨六曜見也在恆星之內勢不能也則當

測量所指之界即可得七政遠近上下各居本天之

度於彼界因以觀度測其與某恆星相距若干度分 指之點以為即在恆星之天聊可得之矣何者凡用 也則可磨乎日何可廢也惟測內天之星得被界所 難憑之效也或日是則然矣调量之法皆憑目所見 相距甚遠內者之兩相距不甚遠乎是三者皆目力 內外之相距絕遠二體之小大絕不相等乎內天之 天之星以本體能掩長外之恆星則何從辨其內外 七政諸本天雖居恆星天之內乃不見火木土等內 所見遂得其實行能分別其去地遠近則不可何者 因以是度推其實與地相距若干遠近則可謂即目 近無時同者是則目所能見也然因目所見得其視 職相視有遠有近無有同者卽論一職亦各時遠時 恆星以當彼界兩界中間有日月五星是名七職七 兩星發對於外天之兩經星目見之能知外者之雨 **遠近乎又目所見者太陰太陽二體相若何從知其** 在界之弧以調其轉心之角無弗具者目測恆星之

> 比恆星天之高特以一點為底視差無所蘇生矣 腰極長是過睛心之兩徑線與平行無異正如地球 小喻大其理一也若物大逸於人目則底綠極小兩 物距目之遠近是謂目差緣此可推天上之視差以 騎心自相距爲底成三角形因以其比例之大小別 物之象其過心之兩直線至物體則相遇爲兩腰兩 互用以察物之違近蓋各以其心 | 難及か 之受外

乙線可比於甲丙線項雖看比例則兩戊己徑線漸 如左圖兩月之心爲甲為乙目所觀之物爲丙若甲

相就如己而相遇於丙芳

丁甲乙角必小於丙甲

相就為辛庚 物更相近為丁則兩徑速 甲乙丙及甲乙丁南三

角形皆等邊叉同一底 線則丁角大於丙角而

甚遠則無比例者因兩徑絕難相就絕難相遇故也 能分遠近 為交角即能分本物之遠近也若不能分兩線即不 似即丁物亦不遠於壬不遠於癸蓋視之目分兩線 獨視丁則所見反在癸而丁前丁後兩交角形必相 堵為壬癸令甲目獨親丁物則所見若在壬令乙目 **今借此理明觀差之公理如本圖設丁物之前有楊** 

> 比例則甲丁及乙丁兩直線必覺彼此相就以超於 因此大底之遠近比於各距太陰之兩腰得大小之 乙為廣州府丁為太陰雨人同測之一在甲一在乙 丁矣再使王癸爲列宿天之兩恆星 地相距數千里或數里當之以為底如甲為順天府 實處如左國甲乙兩目相距為底則二寸耳今以兩 在壬以本體合於一星之 測者一從甲見太陰丁若 **壬當其南周葵當其北** 或壬癸爲太陽之全體



即所見丁月兩指之極高 若甲乙両測之距愈相遠 就北以合於他星五大月 従乙湖太陰反在祭練

之兩周

或太陰之南周濟太陽

向於庚自覺所視之物變遠為近矣若物與目相去

而兩目之光線皆從己食

日月五星於彼界上得點即與實度相近

日聊可得之日距不甚遠日近其貨度皆因有地

之親度分依法推步乃正得其實度分矣

兩目賅存不惟相助以為明相代以備患亦能彼此

地半徑差

但恆星有時不見或與內天諸驅不相值故曆家以

半徑視差故

地平代恆星更用遠視之器以助目力得日月五星

若測內天諸曜日雖不在地心相距亦不甚遠故測

天其在地面與其在地心也無以異

地居便星天中止當一點

亦念相遠 一偏南一偏北東西亦

見矣以此壬癸當宗動天 爲日食人在乙卽不可得 而人在甲能見太陰掩日

從甲地心測月見之當在庚自地面乙測之乃在辛 天頂甲戊丁直線所至也岩太陰在此線左右為己 兩度之差即所謂視差也如圖甲乙丙爲地球丁爲 假令人正居地心推其所得太陰距天顶應若干度 故立别法代之 也第兩人相距千里萬里同時並測太陰其勢甚難 上之弘正所謂視差與前言目見之小視差其理 分叉同時居地面者實測太陰距天頂得若干度分 詳見本書第六卷下文略言之 司事長文 差之弧庚辛 當之丁庚弧後推丁乙辛 則先推定丁甲庚角或所 也所能分也 **乙遠近之差則目所能識** 之距地心印與其距地面 其距頂之弧為己戊己戊 **選一近如幽太陰在本天 融之其故何也日因其** 角大於地心之甲角何以 之則距近在地面調之則 天上的指度分在地心測 問一星距天頂測其宗動 以兩角或兩强相減得視 **乙距甲奥乙距丁無比** 例甲乙至小故 曆象彙編曆法典第六十一卷曆法總部 甲乙線與甲度線無比例如於東而甲乙與甲己則 角旣有大有小所相當之弧不得不有大小則辛之 實爲辛甲庚角所定何用辛巳庚或甲己乙角乎日 距天頂視庚之距天頂不得不遠矣又論辛庚視差 同寫微末不以入算財用辛已庚角代辛甲庚角無 有比例卽甲己與甲庚亦無比例也旣甲乙與甲己 乙或辛巳庚相當也 弧旣與丁甲庚角相當則餘弧庚辛必與餘角甲已 \*十六里一則兩角并亦與丁辛孤相當矣今了庚 **さま
林又丁
こ已
角與
乙甲
己及
甲己
乙兩
角井
等** 以異矣若論角則丁乙辛角與丁辛弧相當與甲に 己戊盛之氣實不能無大 則目之在甲典在乙所受 大小不等 小為己戊弧等而兩角之 相近者必大速者必小也 交食第一卷 之半徑有比例故 因地之半径與月本天 目受物象皆以角形見 第〇三〇冊

之孔四

欽定古今圖書集成曆集桑編曆法典 曆法總部集考六十二 第六十二卷目錄 新法曆書十二交食是指日

速南北差漸小東西差漸大至最遠乃全與高庫差 度限絕無東西差而反得最大南北差距九十度漸

為恒星天若人在地心甲

親太陰正在地平己直至

戊在参宿第三星下人在

地面乙親太陰己直至壬

在参宿第一星下是壬戊

親差即以加於太陰實距南度以減於實距北度又

食分有大小之變如人在夏至之北測太陰得南北 減中後宜加者也因南北視差故太陰距度有廣俠

東西南北兩親差皆以黃平東限為主蓋正當九十

向至極南則弦與股合至極東極西則弦與句合 三差恆合為句股形高庫其弦南北其股東西其

線此外分離處處各異

視愈與實會無異者惟有正當天頂之一點過此以

地半徑以日月距地之遠測太陽及太陰實有三等

**庫差一也又偏南而髮緯度得南北差二也以黃道** 

遠為一邊以二曜高度為一邊成三角形用以得高 配差其法以地牛徑爲一邊以太陽太陰各距地之

九十度限偏左偏右而變經度得東西差三也因東

黃平象限西則先得質會而後得親會所謂中前宜 會在黃平象限度東郎未得實會而先得視含若在 西親差故太陽與太陰會有先後遲速之變二罹之 者止有一不同者無數過兩日之垂線止一至頂之

人目在地面或在地心仰视天所得日月道相念直

視差以天頂為限第二凡六章

新法曆書十二

交食曆指四

曆法典第六十二卷

曆法總部乘考六十二

**頂得九十度在夏至則離** 辛如北極出地四十度即 亦道北二十三度牛爲丁 太陽出地平上漸升至天 論日月視高差

辛二十三度半得七十三 赤道艦地平五十度加丁

乙地面至其本體得為地

半徑者五十六个

後言一个者皆一地半

**贬华此日在午正之高也** 

今太陽末至子午因別作 高弧從甲過太陽垂至



與在乙悉無交角無差分 陰高至庚至辛觀差漸減 太陰之極大親高差若太 不同度至一度〇六分為 矣太陰距地心最近者為 如在丁直脱至丙人在甲



**岩太陽甚遠於地自地面** 

徑省文也

即其高不至七十三度也

**两旣太陽未及午正之图** 地平上為甲乙丙弧共乙

止三分渐高漸小矣凡推 更小日出地平之最大差 日食恆以太陽之親差滅 至日輪得一千餘个其差 差假如甲乙為地球丙丁 太陰之視差得兩職之親

中 局 影

至於地平則得其極大差

**競股則少差愈庳愈差塵** 

馬地心乙属地面丙萬天 **买今先論太陰如上週**甲

頂丁己為太陰本天丙戊

唯曜在天頂則無差若下

故其親差大小亦各不同

星有遠近時時處處不同 **ϻ雕去天項有高庫與恆** 

得戊寅爲太陰視差得己庚爲太陽視差相減得戊 為日月本天皆如前於最上之天 或指宗動或指恆星其理同也

凡地半徑與星距地心之遠此兩直線若能為大小 己為兩曜之高座親差 之比例者即人在地面所測與星所在之實度分不 求太陽高庫差

距地遠近恆以視差為證以視差之多寡不等推其 兩直線所指之度不能分即不能為親差故求星之 徑極小兩線絕不能為此例即人所測與地心所出 是為視差若星距地甚遠其距遠之線極大地半

反推其親差定為高庫差表如圖甲乙為地半徑甲 如前以月食水之其法更易今以其遠近及地半徑 得視差三分當在其中央矣太陽太陰之距地遠近 因知七政之最遠者爲填星最近者為太陰而太陽 遠溯填星微有之僅得數秒而測太陰所得過一度 距地遠近亦不等如測恆星無視差可誘其距地最

戊為太陽距地心之遠任在本天最高或最庫或高

高庫之聞者如日初出在 **庾之間皆有小異今設在** 

丙則甲乙丙三角形内乙

甲乙者一千一百四十一 甲丙為直角甲角直線為 **若太陽在丁其丙丁高弧** 分為太陽之最大高庫差 二十度則以餘弧之乙甲 小は中推得甲丙乙角三

司事長之二

高差皆準此至天頂戊即無差 丁角推得高庫差二分三十六秒為甲丁乙角若丙 丁高弧六十度則甲丁乙為一分三十秒依高度推

最高次輪最遠世則距池依歌白泥算六十八个二 **庫次輪之最遠最近視差大小亦皆變易其在本輪** 太陰之距地旣近視差旣大卽其在本輪之最高最 求太陰高庫差

十一分以六十度高弧推之得觀差二十五分二十

八秒若在本輪最高大輪最近医距地六十五个三 以同高弧推得观差三十 在本輪最庫次輪最近點 差二十六分三十八秒若 其距地五十五个()八分 十〇分以同前高度推視

得一十八分正

易视差随之無能不髮欲 在小輪高庫遠近時時發 所推視差各異矣又大陰 **视差若他高度其法同此** 是為同六十度弧之最大 推得三十三分二十八秒 二个一十七分以同高度 犀次輪最遠點距地五十 分四十二秒若本輪最

考其幾何如圖甲爲太陰

線過甲至辛指最高於乙 本輪之心從地心壬出直 最庳於丙是爲次輪心一

象乘辐曆法典第六十二卷曆法總部

引乙丁及丙戊直線得甲乙丁及甲丙戊兩三角形 在最高一在最庫而己丁及庚戊兩弧皆設六十度 4先求次輸在本輪最高遠近之間各度生何親差

止得二个五十一分則甲乙丁三角形內得乙丁為 為五个一十一分甲壬為六十个一十八分而己辛 借太陰曆指所定以地半徑量諸輪之半徑得甲己

甲總得六十六个二十五分大於壬已線五十五徑 五當化爲四十六比秒又已辛當六十比分依法推 十比分即己辛得二比分三十七秒而剩徑分五十 分有奇是名剩分今更設比例分論之如壬己為六 丁乙甲角六十度推得甲丁線六个〇七分以幷壬 一个二十五分为《牛蜂》甲乙爲六个三十六分

比分即庚癸得三比分〇七秒而剩徑為五十五比 與前同但壬庚線得五十五个〇八分亦以常六十 差也天論甲丙戊三角形其兩線甲丙戊角及剩分 為大輪上六十度己丁所求高差應減於最近已高 六十與一十八若二分三十七秒與四十六秒

近之間高於己得視差少於己故剩分推視差以減 私又庚癸當六十比分亦推得一十八分 於己得太陰在己正高庫差戊六十度在三庚四癸 高差也蓋依前所定四限丁六十度在一辛二己遠 是為次翰上六十度庚戌所求高差應加於最近庚 以加於庚得太陰在戊正高庫差也其餘次輪之遠 遠近之間庫於庚得視差多於庚故剩分所推視差 六十與一十八若三分○七秒與五十五秒

第〇三〇册 之 Ti fi.

12.ch Elser en el mini

太陰在朔高座視差

不在本輪之最高最庫而月行天輪周恆倍於本輪二第三限在前賢為己為與也因太陰食日加時恆本書二卷論太陰交會時恆居天輪之最近所謂第本書二卷論太陰交會時恆居天輪之最近所謂第

距地心甲為地半徑六十个一十八分級UP的說之 視差如問己內庚內圈已為高最遠度為庫最近乙之線為徑今欲求內圈之上下左右各度得何高庫 各本輪之內圈是大於文輪小於本輪以己與相距 周故朔堅時太陰恆在次輪之最近最近所行之周

己丙弧六十度乙丙得五

在内距二限已六十度得 甲丙線六十三个〇四分 四得甲己六十五个三十 〇分剩得二个二十八分

二分三十九秒以二分三十九秒加於前推一二限

度得太陰赤道緯度二十〇度五十〇分第以前黃

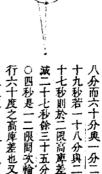
三度一十五分因太陰在赤道南以減本地亦道高

一十五分聚氣八分皆以減於高度餘實高度一十

谷測其子午高得上周一十三度三十八分其半徑

は、一十四岩己庚十十二十二分奥刺径の大十奥一十四岩己庚十十二十二分奥刺径の上十八分

一秒以較第一限贏一分二十九秒今距第二限六十分以較第一限贏一分二十八秒之十八章之為其蹇親差以距頂倍之度查本表假如太陰距天頂四十二度在本輪七十二度在天假如太陰距天頂四十二度在本輪七十二度在天氣系分以推太陰在丙之視差加於在己之視差得



十〇度依前法推得一十

得二十止例分則六十與七分五十七秒若二十與 四十三分〇一秒是三四限間六十度之高庫親差 四十三分〇一秒是三四限間六十度之高庫親差 四十三分〇一秒是三四限間六十度之高庫親差 四十三分〇一秒是三四限間六十度之高庫親差 四十三分〇一秒是三四限間六十度之高庫親差 四十三分〇一秒是三四限間六十度之高庫親差

數法試之其一候其至子午園同恆星在極高度測案星見王良北西史第谷以視差求其距地之遠立其實緯度兩度之較為高庳差也隆慶六年壬中有彩推算為常法欲從天行求之則測日月高度以比偕月食推太陽太陰距地心遠近而求親差以三角測日月求高庳親差

於重星坡北界美術芸術有現在其一個是之前建設重要其一南北相距兩地同湖一星以較於北極或度至滅於上測之度若未得北極出地之高度即有極下測一恆星得其高塵差度半之以加於下測之極下測一恆星得其高塵差度半之以加於下測之以推定其高塵差其一用北極出地度考之從極上其相距遠俟行半周在極塵度復測之得遠近之差其相距遠俟行半周在極塵度復測之得遠近之差

一十五度四十〇分黃道緯距北二度四十二分第一十五度四十〇分黃道緯距北二度四十二分第一條法以加以減不正得其非道上之本緯度則觀差水極因是常見不隱二曜亦不能同時並測即諸法北極因是常見不隱二曜亦不能同時並測即諸法北極因是常見不隱二曜亦不能同時並測即諸法北極因是常見不隱二曜亦不能同時並測即諸法北極因是常見不應二曜亦不能同時並測即諸法不可盡用借述此者明測候之理是其一則是之高度的有限。

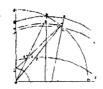
測高度略同所推視差大相遠矣又萬曆十四年九

四十五分爲太陰高四十五度之高庫視差也 度四度四十五分波視線度距南五度三十〇分得 十度限不必用赤道緯度以求視差厭以黃道實緯 火宮十一度一十〇分而本度距地平正當黃道九 月測太陰高四十五度其視徑三十四分於時難寫 以四方分親差第三凡王‡

視高差無定方惟日盛月離所在從天頂下垂線過 觀差為南北東西差 黃道偏南北或偏東西或正或斜隨所在得其橫直 黃道經緯度亦依視高而有變易則因日月視度從 照至地平為這角其過程處分親實之高庫而已至

三視差機圖

之今論南北差是過黃極大图之弧為黃道兩平行 外此必成三角形以法推每邊之度分也如上舊甲 度三親差强獨黃道正南北或正東西則合為一弧 之孫爲過黃極兩大國所限也亦一過實度一過觀 因所限也其一過實度其一過視度東西差則黃道 前論視高差為過天頂大图之巫止向地平隨方取 乙為地半徑丙為太陰丙



甲丙至宗動天指其實度 從地心出直線過太陰馬 道壬己癸為過天頂象限 **萬辛若從地面出乙丙線** 丁爲月本天戊己庚爲黃 為太陰高庫視差午申弘 指其視度為午則辛午弧 **六黃道平行過太陰視度** 

以高弧與黃道相交之所分南北東西差可得其锋

平行過太陰實度於辛酮 兩平行弧間午未或辛亥 乙弧則亥午在其中爲太 及午未為過黃道極大图 為太陰南北觀差又亥辛 未見食必太陰過東至丙 正對太陽在己人在乙尚 眾限西太陰以實行在子 **今依本圖設日食在黄平** 医東西藏差合三舰差得 未辛或亥辛午三角形

設し甲丁馬地平戊為天 為視會是實會在先視會 乙丙己祭相直則見食是 東即反是如次圖更易見 在後也若食在黃平象限

而角而南北差漸少

念銳南北差愈多太陰漸遠於天頂兩角漸大於如 角而並得南北東西差且太陰愈近天頂乙丙兩角

為東西差辛士為南北差 丙己丙壬兩弧線即得甲己線交黃道於辛而辛己 如庾視木陰在壬則己壬爲高差從丙至己至壬作 極太陽或太陰在己為實度但人不在地心在地面 高弧正交黃道南北東西差 項甲辛己為黃道丙為其



於午未辛酉弧亦與黃道

而絕無南北差若太陰有 角甲窩天頂太陰在丁則 道即為高弧與地平為直 有南北差如圖甲戊為黃 太陰不免有東西差亦并 距度則黃道不同於高弧

又不交於乙丙弧之極故甲乙丁甲丙丁不能為直 距度為丁乙丁丙得甲乙甲丙弧與甲丁弧必不等 過黄道之兩極為乙丙其 若太陰距南或北作大圈 其高差丁戊即爲東西差

弧為丁乙戊太陰無距度在乙其視高差為乙戊得 者稍易稍簡故先之設黃道為甲乙丙其斜交之高 太陰有距度水視差甚難其理甚繁其在交無距度 高弧斜交黄道南北東西差 南北差為丙戊東西差為

乙丙成乙丙戊三角形其

**形有丙戊為過黃道兩極** 



也有乙戊酮高差法以曲 丙乙戊角其相當弧甲丁 之弧則乙丙戊爲直角有 線三角形之理推乙丙丙 過高下因及黃道極之弧 戊兩砜差之弧但此三角

曆象彙編曆法典第六十二卷曆法總部

為高弧而太陰在交處無距度則高差徑為東西差 西即絕無東西差而高庫差徑為南北差者黃道自 何蓋兩弧相交以直角則高弧正為距度弧不偏東

1

副事長

第〇三〇册 之 五 六葉



在己其黃經度在乙從天 不兩極之高弧甲乙丙島 弧可用直線法推之再設 形小其三邊皆爲大圈之 黃道太陰距南在戊距北 太陰不正在交有距度或 **南或北如圖丁乙貫過地** 

太陰視高差又得庚癸壬辛弧其至癸至辛指太陰 因實度在戊在己親度在庚在士得戊庚及己士為 **祝程度與黃道為直角今以實經線及北極出地度** 弧丁己為太陰距北高弧 頂得丁戊爲太陰距南高

有丁乙己為高弧交黃道角之餘角亦可推丁已弧 得丁乙戊角可推丁戊弧及丁戊乙角若太陰距北 度弧有甲乙丁為高弧交黃道之角加甲乙戊直角 假如以北極高得し丁過頂弧又有し戊馬太陰距 算南北東西差

及丁巳乙角叉査丁戊丁巳親高差表得戊庚及己

角形内有子乙戊直角有

壬而太陰距南乙子戊三

**乙子戊高弧交黄道之角** 



角有子癸庚爲直角可推

**庚癸親距度去減乙戊實** 

**趾度得南北差亦可推子** 

辛己得六十四度三十五

假如高弧交黃道之角庚

形内有子庚弧有庚子癸

及子戊弧則子癸庚三角 月戊乙距度弧可推于乙

角之正弦

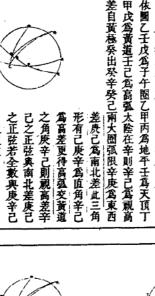
己距度去減壬辛覼距度餘為南北差乙癸減辛癸 得壬癸呱又壬辛癸爲直角可推辛癸及壬辛於こ 可推乙癸及己癸弧及乙癸己角去滅己壬親高差 如上說經論視差於理為盡若恆時推步別有捷法 餘乙辛為東西差

癸己三角形内有距度こ己有乙己癸角有乙直角 癸黄道弧滅子乙得乙癸東西差其太陰距北則乙

當乙癸己角丁乙弧亦可當丁戊及丁己弧故也若 太陰之大距五度又在本天最庳則差至六分不得 本地距黃道遠依此算即不得有差惟黃道在天頂

力省大牛蓋丁乙己角可當丁戊乙角甲乙丁角可

甲戊為黃道壬己為高弧太陰在辛則辛己為親高 依圖乙壬戊為子午園乙甲丙為地平壬爲天頂丁 差仍用原法 度半依省法算所差者不過一分四十五秒欲井無 用此若太陽將食即太陰居食限之內距度不過一 太陰無距度以視高差求南北東西差





○○○一一八五視高差 黄道角之餘弦 之正弦若全數與高弧交 其高差之正弦與東西差 二分五十四秒得割線 假如用線推南北差五十

**驻九九九八五四七推得** 五十八分三十六秒其餘 ○四算得七三一寫正弦 九一三高差之正弦一七 則庚辛己角之餘弦四一 得庚辛東西差二十五分 九九九九七三一為餘弦 十秒再以角求東西差

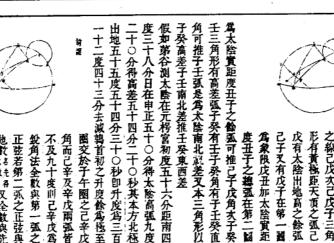
分一十五秒其正弦九〇三二四觀高差弦辛己得 己高差減庚辛己角餘六十三度二十六分三十九 五十八分三十六秒正弦一七〇四算得正弦一五 分五十一秒其餘並四一三六八兩餘並相減餘三 秒得餘弦四四四四六又相加得六十五度三十三 庚己此用正弦法也或用加減鋒求南北差則以辛 三九查其弧得五十二分五十四秒為太陰南北差 線求東西差則全數與庚己南北差之割線若辛己 〇七八半之得一五三九為南北差之正弦也或用 高差之餘弦與庚辛東西 甚小可用直線三角形法 差則庚辛已曲綠三角形 差之餘弦或用角求東西

餘弦八九五八○兩餘弦相滅餘二四六二半之得 正弦七三一查得二十五分〇八秒為庚辛東西差 ○四二加高差得二十六度二十三分二十一秒其 減高差餘二十四度二十六分〇九秒其餘弦九二 高弧交黃道角之餘二十五度二十四分四十五秒 亦查得二十五分〇八秒為東西差或用加減算則

時距南時距北分兩國解之如國甲己丙為子午圈 前題写有距视差法簡矣又有簡於此者但依太险 太陽有距度以高差求南北東西差 甲乙丙為地平乙丁爲黃



叉辛當北極北極圈為戊 己癸為高弧子癸為高差 道天頂在己太陰在子則 壬得壬子癸三角形而于 陰視度奏從奏作垂線至 又出一大圈弧戊癸至太 質經度而丑子為實距度 圈之弧戊壬冕丑指太陰 **决負黃道極戊自戊出大** 





從天頂己連赤道極黃道

欲求其幾何先依第一法

**葵可當丑寅** 

土馬南北差壬聚為東西

图交於子午图之己辛戊

線一○○三二八算得一○一六七四為先得之數

**蜂鸟太陰距南加象限共九十四度三十八分餘割** 

線一○一三四二戊子ば

其雨弧較差一十三度五十八分得正矢二九五六

**赶壬寅癸兩弧小故壬** 

極為己戊辛三角形形有

兩極相距之弧辛戊有北

角而己辛及辛戊兩弧皆 他數名就有又全數與先 正弦若第二派之正弦與 銳角法全數與第一弧之 不及九十度則己辛戊為 正矢奥他敦 花數 再而後 得之數若兩弧所包角之 得之數恆加於兩弧較差

形有黄極距天頂之弧己 之級己戊太己戊子三角 辛戊角可推黃極距天頂 極出地之餘弧己辛有極 戊有太陰出地高之餘弧 至交图交於子午圈之己

己子叉有戊子在第一圖 **為象限戊丑加太陰寅距 及丑子之總弧在第二國** 

線之餘割線與他數於大



之正矢得第三弧之正矢如前圍依第谷測己辛戊 二度三十一分四十一秒以求己子戊角則己戊子 六〇五二求先得之數為二二三七三又己辛戌角 三九九一五其本方極高餘己辛弧師二之正弦五 三角形求己戊弧則兩道大距弧辛戊烯一之正弦 三角形內全數與第一旁線之餘割線若本角旁夾 九六得七六三一爲己戊盛砵。之正矢査得二十 後得之數寫五九三五以加兩弧較差之正矢一六 铺好 6四十二度四十三分得正天二六五二八求

子弟線為太陰距天頂弧 與本角之正矢如前圖己 與先得之數若後得之數 八十〇度四十〇分餘割 飲為他數名級で而全數 发列所旁線較差之正矢 **典對本角線之正矢相減** 

牧 角與子玉盛之切線而子葵弘之切線一五九四 子葵高差弧之切線若干子葵角之餘弦五千味 十七度四十四分一十五秒以求子壬弘則全數與 數依法算得四七五四為己于戊角之正矢查得 **城己戊弧之正矢七六三一得四六七四爲後得之** 壬子癸角之餘弦九五二四八算得壬子弧之切線

曆 象彙樞曆法典第六十二卷曆法總部

としい

**彗** 耗 戈

第〇三〇冊 Ŧi

五一與壬癸弧之正割線算得九九九九九○二零九九八七五一岩子壬弧之正割線一○○○一一之子壬弧以求東西差則全數典子癸弧之餘乾九一五一八查得五十二分一十○秒寫太陰南北差

而戊辛己三角形內又有太陰實距度己辛以此同前此關加戊辛為太陰實紀度出地平高之餘弧以己同前此關加戊辛為太陰實紀度出地平高之餘弧以亦法甲乙地平甲丙黃道戊癸高弧丁黃道極皆東西認差壬癸或宜正切線查得一十五分一十〇秒為太陰

I. A

假如依前算戊己八十〇

**附或交角服為壬己庚角弧交太陰緯弧角其餘角** 

三邊徑推戊己辛角為高

見食之分寡者今欲求見全食之地錢何廣見金環問顯金環者又有食不全而此地見食之分多彼地太陽有全食或問邊無光而畫將星見者有全食而

推算種種具有法爲相距錢何地即見食漸差一分此四者大柴依親差相距錢何地即見食漸差一分此四者大柴依親差幾何遠自見全食之地至盡不見食之地幾何更求

全食不見光之地面

所周之地平自無光矣但日光從最通明處射地而目之中掩太陽光其觀徑必大於太陽視徑而人目徑及太陽光氣內曲之角定之葢交會詩太陰當日復時得人所共見里較若干卽以紫氣高與太陰視依第谷測定裝氣之高距地面上約有九里欲求全



爲一十二秒依比例算得一十一分宣加於二度即應差表中以八十八度查二分一十四秒所不及者

光必月景近地占千餘里界今設氣高九里以絕日景反覺問展不止恆測之

太低則光一曲即至地月地面而聚合可無滿景氣

天頂也若食在下度則月徑可小景或反大關中蒙

必太陰視徑大於太陽視徑四分有餘乃可論食在

氣高為甲丁求甲乙丙以定甲丙不受光氣之拓界

即太陰在頂滿景之半徑也而全徑期一千〇三十一之切線若丙乙線與甲丙線得里數為五百一十九本表得一度五十九分為甲乙丙角又全數與本角若甲乙與甲乙丙角之割線算得一〇〇〇六〇查子甲乙與甲乙丙省地半徑約一萬五千里則乙丁與全數

蒙氣曲光內射故也

八里蓋食距地平高三十度卽太陰視徑大於太陽

法日月兩半径相波以差數加太陽觀差即於表中多熱數氣差表未譯故止以地半徑差別求之,不是不過一分必滿景徑得千餘里視徑加大里數亦

華

影印

表得六秒加丽牛徑差數得二分二十六秒於太陰此東致頓對下二度為八十八以本度查太陽視差好2十○科差數為二分二十○科試以食在天頂得視牛徑一十五分太陰行最庫得視半徑一十七十五分太陰行最庫得視半徑一十七十五分太陰行最庫得觀半徑一十七十五分太陰行最庫得觀半徑一十七十五分太陰行最庫得觀半徑一十七十五分大陰行最東得數不等即以中

至於兩徑相等或太陰不甚大於太陽即無滿景因 里後下高號等得里數亦等共得一千○九十二即 同食甚時同見食掩地面之廣也欲論先後時刻自 同食甚時同見食掩地面之廣也欲論先後時刻自 相見滿景至復見生光則日月並隨宗動天行之度 化為里數所得見演操必不止數千里矣若太陽行 最高太陰在高庫之正中其差數加太陽視差其一 分二十○秒算食甚時得滿景一度二十八分為里 數六百一十七又太陽及太陰皆在最庫得總差數 分二十○秒算食甚時得滿景一度二十八分為里 分二十三秒算食甚時得滿景一度二十八分為里 分二十三秒算食甚時得滿景一度二十八分為里 分二十三秒算食甚時得滿景一度二十八分為里 分二十三秒算食甚時得滿景一度二十八分為里

四十九秒差二分〇三秒至兩半徑差數餘一十七差二十一分四十六秒更下二度得視差二十三分試食甚在下度距地平七十〇度太陰在最暉得視

秒加太陽在最高從七十至下二度強所雙親差度 分總得二度二十四分化為里得六百即地平上自 ○七秒總得二十四秒即以比例算應高弧二十四

上下加求太陰從太陽視差故

观差差 一分〇六秒至南半徑差餘一十四秒加太 陰視差一十九分四十〇秒較於太陰高七十度之 中往後見滿景之地也若往前設地平高七十二太

平高四十〇度在前得三度二十三分為八百四十 中心論前後兩半徑必隨高下度不等如食甚距地 依本法推算食甚距天項愈遠得滿景愈大而自其 得一千一百八十三里乃食甚同見滿景之地也 化為里得五百八十三即往前之滿景前後相加總 総得二十一秒因以比例算得二十分加七十二度

表求前 景之前應高度多查表求後景之後應高度少查

總見食之地面

在後得三度三十八分為九百〇八里總七度〇一 徑差數等徑差少 為滿景因親差近地平髮少必度多即得變數與兩 百〇八里即八度五十〇分總三千六百九十一里 分爲一千七百五十四里若食高二十○度必前行 一千四百八十三里即五度五十六分後行二千二

即高度進退亦少里數亦減失 太陽在最高其視徑較太陰在最高之視徑略小較 或太陽在最庫或太陰距最庫略遠 見金環之地面

> 雖因緊氣可顯金環然以大小之故不能暴露且蒙 周無金環明矣其在中距與太陰在最高之視徑等 在中或最庫愈小無比故全食之食甚不顯餘光而

氣所生大小隨時隨處不一則亦無從可定耳自中 距以下太陽視從漸大較太陰在最高至最庫即大

二里乃全徑則一百二十五里為此時所同見至先 國去中心遠四分度之一而可見金環者約有六十 三十〇秒矣設食甚在天頂因周大一十五秒得四

後可見之地者又不止此若食甚距天頂愈遠得全

瓊愈大假如距四十度は緊重依前一十五秒懸得

二十分全徑則四十餘分以三十度高弧應得全徑

度二十度高弧應得一度半一十〇度應得四度

故也若論業氣愈加得金聚愈大因此第谷居北方 化為里約一千里何也因視差近地平變少得度多 設月朔半徑大於里半徑亦此意也

陽則生滿景太陽反大即為金環此一定之理今欲 得滿與缺之景發何或從見滿景地面點既至斯不 求滿景及金環俱以日月稠徑為主如太陰大於太

見景地面發用即以兩躍最高最庫之行求之蓋日 月皆在最高見食地面少皆在最庫見食地面反多 因正在高庫故倘相距漸遠其食景大小亦漸變

日月雨半徑以總數查果所得數或等或小加此兩 高度即自景中心至不見食之界也 敢之差更加太陽視差復得總數復查表其旁所得 在高一在庫則見食多寡均矣論天頂全食法加

> 假如日月皆在最高加其半徑總得三十〇分 總數不正合高度用中比例法求之

在高度五十九及五十八間百歲在以中比例推得 十〇分〇六秒較兩半位怨數差九秒太陽視差〇 五秒查表太陰距地最遠之方所對六十高度得三 一分二十七秒三數併加共得三十一分四十二秒

四十六分乃自天頂至周界得三十一度四十六分

分化為里共得一萬五千八百八十三使日月皆在 為總見食地面之半徑而全徑則六十三度三十二 最庫兩半徑數并得三十二分五十〇秒查表本方 四十分為里一萬六千四百一十七若太陽在最高 即見食之界距頂三十二度五十〇分共六十五度 內得相對高度五十九依前法推得不止五十八度 太陰在最庳總得六十四度一十八分郎一萬六千

食愈低其景愈大視日月兩輪大小約等以中心與 景則人目在地面同見食之廣不全依高低度何云 若論全食在下度食念低其景愈大但地而不全受 四度五十二分為里一萬六千二百一十七

零七十五里使太陰在最高太陽在最庫算得六十

告於日月為横行愈高愈横得是亦少若全食在下 自此地至彼地勢若横行恭蓋高度全食前後左右 目正對皆居一直線上雖相距實透目視之若同為 度或前或後 一輪同在一度今欲見其兩心相能不正在一線則 以高弧及同見為主前後非東西南北可定心随

多為對行而非橫行愈下愈對必行之多始得其體

日月所居方併過日圈為是

曆象彙編曆法典第六十二卷曆法總部

日二間書集以

第〇三〇冊 Ŧi

中

直線上愈廣矣何云不全受景見日女即因日月目併居一愈廣矣何云不全受景見日女即因日月目併居一之離惟多行故遲出景外所以食在下度愈低得景

度太陰之視差順表相減餘數加太陽視差總數復 雖尚對而所餘倉分為目所不見矣縱使更退亦不 見食漸低兩曜先至地平不及以邊居線上因而體 雕以邊居直線上亦能畫見其復圖使目退行少許 復國為止若全食在下度目少進即見食漸高至雨 自正以心相對惟去離所遠至以邊相對以見食至 **今全食在高度或前或後行凡日月目直線可對者** 私設食甚高八十○度太陰親差在此為一十○分 界如日月皆在最高兩半徑并得三十〇分一十五 所變觀差而末所得認數必應高度即後行見食之 陰親差更加太陽自食甚高度至本總數相應高度 不等以中比例求相應之高度與表兩半徑并加太 查表得數等其旁所遇高度卽為前行見食之界若 景耳推下度全食之景法日月兩半徑并與食甚高 得見復園故地面所受之景乃地景和紀非日食之 **秒應四十五度一十六分即日月高相離之界共為** 前行至日月過項二十〇度、五分而見食地面共 ○分四十二秒乃又應高弧六十九度五十五分郎 高度七十一得太陽視差五十六秒以加總得二十 至此變一分二十九秒以加總得四十二分一十三 為三十〇度〇五分若後行兩分數宜加得四十二 二十九秒兩分數相減餘一十九分四十六秒約應 分四十四秒約應高弧四十七度太陽視差自八十 此論以體相對雖心不正在一直綠合合亦無妨

為一分二十秒耳大栗依餘日月半徑及餘高度求

後見食則以總食之時及時氣兩視差細求之可也同見食之地面皆做此算而以度數更求里數論先

即前行三十一度後行六十度未可見復園蓋所少即前行三十一度後行六十度於見下地平其未見復間者八十餘秒而前後地面見景為九十餘度設食甚高四十度公前行六十度始見下地平其未見復間者八十餘秒而前後地面見景為九十餘度最大十四度四十三度二十分往後行四十度乃下地平尚見有五分八十餘秒總見景七十四度改高二十度社得見復光前得四十三度二十分往後行二十度止得見復光前得四十三度二十分往後行二十度此得見復光前得四十三度二十分往後行二十度此得見復光前得四十三度二十分往後行二十度此得見復光前得四十三度二十一度被前不全受景故也同見含之廢不全依高低度因地面不全受景故也同見含之廢不全依高低度因地面不全受景故也同見含之廢不全依高低度因地面不全受景故也同見含之廢不全依高低度因地面不全受景故也可以表面之後,

加兩半徑不等之秒總得四十六分〇五秒應四十

秒總得三分二十四秒應三度一十三分即去頂生 **為一徑分級選求所應之度即十徑分與三十〇分** 之地面矣假如日月皆在最高食甚在天頂設住光 查太陽視差九秒更有日月兩半徑不等之一十五 太照至榜若一徑分與三度數之分以本三分入表 牛徑不等之一十五秒共得一十六分應一十五度 分當一十五度數之分加太陽網差四十五秒及兩 光之界共八百零四里若生光得太陽牛徑即五徑 之數正合若食在下度如高六十〇度求一徑分相 分四十二秒應三十一度四十六分乃與前求總景 視差一分二十七秒加半.徑不等之秒總得三十一 二十四分距頂之界試以復圓即三十〇分查太陽 五分〇六秒對四十一度查太陽髮視差四十四秒 甚至一徑分生光得三度五十分較前算自頂退 陽鏡親差八秒左加且更加兩半徑不等之秒總得 差得三十三分〇六秒約對五十七高度因至此太 應之高弧即以三度數之分加本六十高度太陰視 惠幾何即於六十度太陰視差加一十五分得四十 三十三分二十九秒應五十六度一十〇分即自食 徑分多得三十七分為一百五十餘里若求五徑分

日食掩地面總圖

分蔑何然後体本法算而進食之分與生光之分亦得現徑大小較最高不同必先求很分所應度數之十五分較前多三度五十一分若日月在本國別度○度四十五秒自食甚至半徑生光得一十九度一

復園徑之大小在高度低度其理一也紛れ惊沐舞丁直線見日輪復閱退後至丑即以丑戊直線亦見 之矣論滿景總為丑卯自中心丙進前至卯即以卯 陽庚癸邊必周得金環倘退至壬或進至辛卽不見 **观程為庚癸而目在中心丙以丙己丙子直線見太** 辛乃可見丁戊日輪之邊耳設太陽視徑大於太陰 為了戊即地面得滿景為王辛必自中心內至王至 直線上以心相正對也設太陽視徑小於太陰視徑 甲爲太陽乙爲太陰丙爲目三者於食甚時皆居一

外三差第一几日章

以地為大聞之心為此界以宗動天為彼界日月在 因時而三光之視差為之變易有三一日清蒙高差 日月地之三徑而生於氣氣有輕重有厚薄各因地 差也今言外三差者於三差之外復有三差不生於 兩界之間因地徑之小於日大於月生彼界之說三 前論交食法有東西南北高庫三差皆生於地徑基 是近於地平為地面所出清蒙之氣變易高下也一

> 於萬曆年間殫精推測的深索隱曆家推重以為冠 質而亦能變易太陽之光照使目所見之視度隨地充數太空者是也此比於地上清蒙更為精微無形 絕古今而此於未睹至暮年方行萬里乃始凋徹原 行之一即內經案問所謂大氣地面以上月天以下 本徑之大小爲所變易也三日本氣徑差本氣者四 食之法於理為盡則近今十餘年事耳蓋曆學之難 随時小大不一也外三差之義振古不聞西史第谷 日清蒙徑差亦因地上清蒙之象而人目所見太陽 **麥尚未及著書其門人述遊遊指撰集論次然後交**

清穀高美

折線於理為允則近地面之氣可比於水天體至清 曲條空水之交則有鈍角以此鈍角喻諸星射目之 之兩端以理論見一不得見二或並見則牛體而已 度宜少而所得者愈復多定望時一曜正居天地徑 亦不同又太陽太陰固有地径差其視體偏下視高 於地平與其相距近於天頂絕不同其各體之大小 其然也恆星無地徑差人測之在地面與在地心不 往往不依直線而至夫太陰太陽有地徑視差無怪 角念減其鈍而亂高之去質高也愈多蓋近地則濕 曜之象升卑為高也若星距頂意遠所射光之折線 可比水晶光在有氣無氣之交必成折角而能令諸 今有時全見之何也古度數家見直物入水中折成 異宜所見者必依直線若之何不然且兩星相距近 曆家測驗日月及經緯諸星發累所得其光入人目 氣念厚故受蒙為甚而又實非雲霧等有似之物且

在地震之上

平平行而兩高强各異者不論或正與故拜或斜集 北極高五十五度有奇測定太陽太陰之蒙氣差大 料的其在高之距與在庫之距亦小有異總之星愈 行者其在高之距與在庫之距必小有異若不與地 謂之清東也因此凡測候兩星若距度線與地平平 其實體猶全在地平上也多祿某以渾天儀測太陽 高三十三分相減餘三十〇分目親之見謂全沒而 地太陰以最大之地程親差六十三分聚氣差之視 將入以下周至地平見謂在上而其實體已全入於 分相減得太陽高弧之視差三十一分則目視太陽 平以地徑視差之偏庫三分聚氣差之親高三十四 無有而近地之最大差得三十四分故太陽極近地 約相等自地平以上至四十餘度高差漸少更高則 近於地兩距之實度愈少遠則愈多矣第谷之本地 乎至近世而後知為清蒙之差也弟谷用器甚多甚 古不決之疑不知者意其差在儀器儀器果差安得 行春秋分發年所得皆以本日兩交於亦道送為千 以然者太陽臨春分論實度尚在赤道南晨測之為 精諸器畢合不可爾有器差而其所得亦復如是所 百無一合又安得悉在地平之上竟無差而在下者 外復測之始以實行变於赤道為異春分秋分反是 聚氣所升視之已在赤道上並太陽近午出蒙氣之 不能有兩春分自中至夕不能有兩秋分則朝夕所 已入過亦道而北矣視度乃復在赤道上自朝至中 先以近午之實行在赤道上為具秋分追替測之日 曆言入濁言酒中近濁入則不見觀此為異也

まず生にとして 曆象彙楊曆法與第六十二卷曆法總部

ī

九

第〇三〇冊 之五

中

也距地遠近地之所為也凡考七曜之蒙差皆候其地遠近其差大小皆氣之所為也氣厚薄時之所為股陽與太陰,大將與太陰,於相等而與諸星則不等其五星所太陽與太陰大約相等而與諸星則不等其五星所地應時又各不同者何謂也曰第谷測定清蒙諸差問清蒙之氣能變易太陽太陰之實度是已其言隨見皆視度非實度也則皆清蒙之高差也

若夏调星冬測日則盡日盡夜皆在聚氣中無法可問盟至夜皆甚短其測候太陽之蒙差必於夏月太日夏至夜皆甚短其測候太陽之蒙差必於夏月太母其视差幾何如第谷所居北極高五十五度冬至得其视差幾何如第谷所居北極高五十五度冬至

深氣乃鮮有變時也萬曆十八年庚寅夏六月西曆之溪氣乃鲜有變時也萬曆十八年庚寅夏六月西曆之為溪深厚薄之綠正如海底有坳突之勢因有淺深度地心悉等而地面有高庫其距氣界各各不等此た多海濱更多蓋此氣周生於大地之面外規之界距地心悉等而地面有高庫其距氣界各各不等此距地心悉等而地面有高庫其距氣界各各不等此距地公園校平面氣之厚薄冬與夏必有分矣故所定氣差隨之

山之下大河之濱其蒙氣為厚遇夜濟氣上腦凌晨安得此乎然此觀高差可謂甚大則以本地近於大之前今太陽心出矣而景心尚高二度非蒙氣所爲

度論臨食時此測有雲前測無雲也

雲氣雖不掩日月亦能發易光耀損益分秒

不能升庫為高乃地以上之蒙氣發能承受日光使

在海濱論北極則此測高五十度前測正高四十二

同時而入太陰之西周實入於地又當在景心入地,學之上若以恆理論之則太陽心方出地平景心定入景中已多分及太陰半沒而太陽已高二度出地記月食太陽以半體出地其太陰正相對尚高二度

更甚故也若他地他時未必盡同此數故治曆者當先定本地之諸職數差參以時令乃能立表推步其法領架測交食之多為早晏斟酌定之勿謂精於本法領架測交食之多為早晏斟酌定之勿謂精於本法領架測交食之多為早晏斟酌定之勿謂精於本法領門食果遇之若日食則二罹之數氣差大略相等高弧旣同鮮有變易徑可勿論也

本勝全食畫将星見恆事耳中史及西史皆數記之太勝全食畫将星見恆事耳中史及西史皆數記之太勝全食畫将星見恆事耳中更及西史皆數記之太勝全食畫将星見恆事耳中史及西史皆數記之

有牛則又日光谿月魄贏也又萬曆二十九年辛丑得日食五分有牛依本地原推正應四分較多一分曆二十八年庚子六月朔於內地北極高五十度湖光恆贏月魄恆縮又將疑掩之不盡為恆事矣迨萬累年密測終不見太陰盡掩太陽發晦星見是則日原等谷專精候驗多在北海之濱北極高五十六度而第谷專精候驗多在北海之濱北極高五十六度

萬曆三十六年戊申七月朔日食西土內地北極高

应濶得食甚時見金環四周皆廣一分有半大品館十一月朔日全食第谷門人於本地北極高六十餘

日之左右即高弧至於午正人目見日無横斜之線 **蒙氣甚者全食時如石當日之正中少食時如石當** 能授軟於本界之外也喻月魄於石體其理正同故 中蒙氣極厚日之施光蒙氣受之故人目所見日光 此為何故石之蔽日隱顯之間雖以一線為界乃海 右則不能映散日光如兩相退讓而露太陽之全體 石之兩旁皆顯大光若不當其中而石居太陽之左 太陽之親徑日初出時正當其中平分太陽之體則 城迄無定限也再驗之海中有小品其視體甚小於 受光於日而變易其照耀之勢使人目所見或增或 推求即清蒙之氣鹽地隨時有無厚薄不等能沒深 水澤遠食甚無雲氣則月魄魔推數少於測數展轉 則日光觀測數少於推數極出地迤摩居地高平去 雲棕片大都極出地甚高近海或大泽食時多雲氣 乃不見食此兩測者皆日先居處且處甚也而皆無 高視差宜減一分猶宜見食一分而第谷門人密測 五十一度測食甚時得二分正同時向北更四度論

中人目所在為己設太陽 **船所限月景之界宜為丁** 之邊實為丁馬戊其光下 日目之中為乙月景之最 為甲日心為丙太陰正當

太陽正縣之最光下及於月景四周之外而外氣之辛而作己辛直線則目宜全不見日周之微光矣第 隔太陽原光於己目目所能正見者非丁戊乃是庚 甲戊甲兩線此限外之氣 首得最先也然因乙太陰

見為癸而癸旣切景較遠景之處加有光焉 月景本界之內別作一界線曲而向內卽人目所正 近地者為天徹之體則太陽之光借此體以侵入於

比距遠之處加明焉 光念正照愈明切景之光甚似垂線若正照然故

非地上清蒙之氣而在空中之本氣前交食第一卷

從來故作此論蓋處環旣蒙氣所為無可疑者則實 皆處壞也其實壞甚為希有萬一有之不得不完所

**環之綠不得不在蒙氣之上旣在其上不得不歸之** 

論月體當食顯亦色是氣

折照至於人目雖正在景中循得見之折照之繇即

亦宜見左失右何自得全見之日此亦因太陽出光

而得則人居月景之中何自得見之卽在景之偏察

為原光在太陽之周非復向之虚環從蒙氣中隱映 **陽之視徑上文所云六十分之一者是也但實環旣** 

原光若丁戊以外更餘辛庚一環矣但及壬之廣狹 也從下視之若在月之四周與太陽同天而太陽之 依氣厚薄隨地隨時一一不同耳曾有人試以銅薄 金環癸壬所在實於空中非太陽之光果外盜至辛 故景之四周從癸至壬目所見皆成日光是爲癸壬

規爲小圓形依直角線寘長竿之末退後一丈又寘 得一千分之十以掩天上之孫得三十四分二十〇 孔正覷前規之心其前規之全徑較兩規相距之遠 秒與本時太陰光滿近最摩之全徑等則目視兩規 規正對前規與為平行後規之心開細孔以目切

平固因蒙氣有視度之高庫差即去地不遠猶有視 移後規向前二尺有奇以遠近之比例論則前規可 規理宜全指太陰之體乃所見者四周皆顯大光更 與目視二曜大小遠近之比例亦等女從後規說前 掩弧度四十一分然而尚有微光也可見日月近地

> 月邊過丁戌則折而內向以至於地面己辛其所経 庚乙寅瓊皆爲原光而以庚壬內規之光正照丁戊

内折者欲就於甲癸垂線也群本頭一己辛以內皆

敝日職是故矣如屬地心 溢界外而展小為大月不

徑之大小差矣 本氣徑差

金頭又有二種一為虛環人目所見其內規如此 太陽乙內外規之光正照太陰近處為子丑過子丑 為月景得界丁辛及戊己成三角形成丁其経日又 叉折入景中而相遇於寅

月輪其實則太陽之原光庚己也 重光之中從卯辰兩交得見光環意疑在丁丑旋遊 得寅己辛角形形以內為折入景中之重光人目在 此折甚於前折者愈遠於垂線愈欲急就之也

為最光向外斯徹至外規如1 即似大光此為地

外悉是最光此所見者必為太陽原光矣所以然者 上清蒙之氣所生上文所說是也一為實獨若內若

太陽在最高太陰在最庫則太陰之親徑略小於太

問本篇首卷言凡須射次澈之體則成折線故本章 所生之緣而實則恆有之合言日食有金環者大抵 搶刀及容星等皆在列宿天中非理所宜有難究其 則甚歲之體何能受光而折入於人目平曰空中本 **言日光過地面則折入於景為紫氣故也空中本氣** 氣為甚澈之體此恆理也然亦有時而爱如彗字擬

質逸乙丙太陰在癸其實 見光色是空中本氣所射 景所生此論地面當食面 邊丁戊人居地面在己辛 其理一也設甲為太陽其 其四方尚餘亦光如火廣數度依此地論必言聚氣 極高四十度測太陰在最與日全食亦全掩原光而 易之徵聊足解此萬曆三十三年乙巳八月西國北 空中本氣舍是別無可推之理耳茲有蒙氣以上變 所生不足疑亦無待辯矣從此向两北一國北極高

之間不能以直線見太陽 受掩於月體為壬庚所餘 所以得見者太陽全輸旣

第〇三〇冊 六〇 周以外太赊餘分甚多而此地尚見是大光豈兩地 五十餘度同時則日不全食未盡一分三十餘秒日

相遠如此尚當言紫氣相同之故乎縱使相同而蒙

象彙輻曆法典第六十二卷曆法總部

可手記じて

# ||古今區書身内||《

太陽米全食之光也而大星已見也又或不全食而



氣距地面極高無過二百里此不全食之地其交景

在己其交景之頂為子亦見光 在己其交景之頂為子亦見光 在己其交景之頂為子亦見光且四周皆見乎彼所見 全食則所生金聚在丁戊之四周也今不全食之地 全食則所生金聚在丁戊之四周也今不全食之地 全食則所生金聚在丁戊之四周也今不全食之地 全食則所生金聚在丁戊之四周也今不全食之地 全食則所生金聚在丁戊之四周也今不全食之地 在己其交景之頂為子亦見光

面丁壬丁壬之中絕無月景而丁壬等高之景全在太陽辛則太陽之辛癸原光正照已目及蒙氣之界陰之下周庚必以己于庚線視其上周必從己壬至而光中甚黑則非丁戊氣所能生矣蓋目從己親太血光非金環因在日周故其理不二

者有之如晨昏分中日巳出巳入矣明咏之交正似之光必生於蒙氣以上必為空氣所生或近於月輪之所可能日食畫脲必因全食若星則不全食而見凡前史記日食畫脲是見 日食畫購是見 日食畫購是見

> 見者有之故曆家下推將來雖得全食其見星與否 故午前日食初虧至食甚時加晦生光至復圆時稍 之緣如太陽當最昏時斜照於地上氣得其正照之 及甚晦正如浮雲在天雖太陽已沒朦朧宜盡而尚 釀厚之氣受返縣之光光亦不能甚失日雖全食未 或多雲霧則目先習是大光後見失光不以為異又 從大光中暫焉入室見為甚關也若食時遇氣甚厚 習之忽爾失光雖日不全食亦似向晦星乃可見如 東氣與陰晴耳若食時遇氣甚清人目先見最光而 未可豫定蓋見星不見星之緣不盡在於食分多因 明午後食則反是葢太陽愈庫愈能正照氣中而地 地無返照之光又本無正照之光安得不為甚晦乎 光則能返照地面若此時以日食絕正照於氣中則 有餘明星不可見矣自此之外更有太陽正照斜照 光曜散溢雖則全食地面之次光乃大於少食者亦 絕其正光惟四外反有從旁斜入之次光耳又或太 得其返照之光太陽愈高愈正照於地而而以有食 **黎相對絕其正照即地面絕無返照之光此時亦變** 所見日下周之原光雖不盡如鉤而上氣乃與日月 多有之又使日食切近地平太陰微高於日則地面 **陰近最高其視徑不甚大於日之視徑則太陽四周**

> > 十 杏 局 影 印

ቀ

飲定古今圖書集成曆象業編曆法典 第六十三卷目錄 曆法總部乘考六十三 新法署書十三交食用指五 

醫建度先以應度推太陽距赤道之緯度次以定會 欲求高度竟何則用定會相处之實時及本時之太 **医高具度** 也

午圈甲丁丙為地平丁戊為黃道太陽在庚則乙庚 弧馬太陽出地高弧之餘弧也如左脳甲乙丙爲子 角為太陽距子午图弧之相當角算得本形之第三 北極出地之餘弧有太陽距赤道之餘弧有兩弧間

實時推其距子午問若干那也中文得二角形形有

己的高弧壬庚為太陽距赤道之餘弧因得乙壬本

兩弧及乙壬庚角大馬匠 能高之及壬庚並之際至 道之角先以升度求庚丁 上之弧也次推高弧交黄 其餘弧庚己太陽出地平 翔 # 以推第三乙庚弧得 弧大以庚已高弧以庚丁 **英道弧以庚己丁直角推** 

以減于寅會之時刻而得日月正視會之時刻其加

減則以黃道九十度為限年黃平

日月距地平高弧

視差有多有寒必依太陽出地平所得高度多寒

因以得南北東西差大求視會與實育之時差以加 先求日月高弧以得高差又求高弧與黃道之交角

會不同上章已詳之矣此求祕會則依視差推算法 所以然者爲有地半徑差也以地半徑差論實會視 升度差也今日食以地心之實會改為地面之親會 交食第三卷求定室改實時為視時所以然者為有 新法曆書十三

推視會第二尺三章 交食曆指五 曆法典第六十三卷

曆法總部桑考六十三

與高差若壬庚癸角與壬 而庚癸壬為餘角則全數 角交黄道於壬萬庚壬癸 極則辛癸大圈之弧以直 癸南北差又全數與高差 二角形先已得壬庚癸角

設庚癸為商差辛為黃道 水南北東西差法如次圖

得庚丁己交角因以對角

**兇斜節其圖愈大所取太 倒甲乙為赤道北極在丙** 视差如四己戊辛含子午 陽高度分愈與乃足推算 太陽距赤道北依丁戊線

差或用简平儀求高弧可

至戊為正午至丁如復至 壬午前與午後詞所以然 行與行壬戊弧其理一也

者戊丁直線不可得度分數必用戊壬弧度量為準

試想戊壬圈指戊丁線上與戊丙團經械為直角 戊壬典戊丁皆距等小園兩孤皆小園之弧即等

如彼面之丁為已時至戊為午行至此面之丁為未 與王為已至戊為午復轉至壬為未其理一也次作 中查角船夾詳太表又有南北東西差表以太陰高 食之實時及太陽距亦道緯度查其出地平度而推 在巳時或在未時出地平上之高弧也別有表以日 丁庚直線與地平甲己線平行則得己庚弧為太陽 T·推算法用太陽高度于太陽距黃道九十度限表 兩羅高差又有高弧交黃道角表以此三角形故語 差及高弧交黄道角依直線三角形推算 因三差線小雖在天實爲大圈之弧亦可以直線

象索辐曆法典第六十三卷曆法總部

**若壬癸庚角與壬癸東西** 

暦

ピノー 引き長女

以太陽高度查太陰高差先加於太陽高弧得太 故得太陽高度不必復求太陰高度必求細率則 日月會合若同高度或差一度以下其親差甚徵

地半徑三差恆垂向下但高庫差線以天頂為宗下

句股法求之與三角形圓線法所求不異

黃道九十度爲東西差之中限

第〇三一册 之〇一葉

至地平為直角南北差者變太陰距黃道之度以黃

至半周恆在東居午前從夏至迄冬至半周恆在西至半周恆在東居午前從夏至迄冬至半月恆在東居午前從夏至迄冬至半月恆在五天頂南有時在北三親差隨之今未及論此天頂南有時在北三歲三十一分以下者則日月有時在若高二十三歲三十一分以下者則日月有時在

月朔日食依大较法推得初虧已正三刻食祛與定加安得不見食於午後乎如萬曆二十四年丙申八限尚在東愈東則愈有東向之差法日中以西則宜

凡九十度限去子午圈不遠新舊兩曆所推之定朔

之食分以其實距黃道度為主排太陽之食分則以一不并在黃道從黃道論其初末以求中限乎推太陰相較得之而日月之實度皆依黃道觀度因爲安得相較得之而日月之實度皆依黃道觀度因爲安得正午為中限乎日南北差東西差皆以舰度與實度正外為中限乎日南北差東西差皆以舰度與實度,與則年前年後之视差豈不分左分右漸次高庫以問日月諸星東出漸高至午為極高乃西下漸庳而

度也論實里實會欲求其實時以黃道経度為主今太陰之實距度先改為視距度所改者亦黃道之距

求配會共所差度必不離黃道程度而因度差多寡

正初刻新曆推得在辰正三刻內此時度限亦在東

中以東則宣滅安得不見食於午前乎僅此時之度 格高之中限也度限為東西差有無多寡之限 在西途可則愈有西向之差出 是有其中也必如彼武以千正為東西差之中限設 是有其中也必如彼武以千正為東西差之中限設 是有其中也必如彼武以千正為東西差之中限設 是有其中也必如彼武以千正為東西差之中限設 是有其中也必如彼武以千正為東西差之中限設 是有其中也必如彼武以千正為東西差之中限設 是有其中也必如彼武以千正為東西差之中限設 是有其中也必如彼武以千正為東西差之中限設 是有其中也必如彼武以千正為東西差之中限設 是有其中也必如彼武以千正為東西之為 是有其中也必如彼武以千正為東西差之的 是有其中也必如彼武以千正為東西之為 是一方。

時二十四分二十六秒於法宣滅故得食甚在午初時二十四分二十六秒於法宣滅故得食甚在年初期一十○分東西差二十四分求其親行度得四刻數二十八度四十六分太陽高四十八度得太陰高勝二十八度四十六分太陽高四十八度得四刻數二十八度四十六分太陽高四十八度得四刻數二十八度四十六分太陽高四十八度得太陰高勝二十八度四十六分太陽高四十八度得太陰高勝二十一分東西差二十一分東西差二十一分東西差二十一分東西差二十一分中一一分東西差上十一分中西差二十一分中一一十三分東西差上十一分東西差一十三分東南市中國大學與一十三分東南市中國大學與一十一分四十三秒與實測時刻點在已正一刻內一十一分四十三秒與實測時刻點在已正一刻內一十一分四十三秒與實測時刻點

也又其甚者若日食在正午及度限之間則宜加者 東則食在午前午後新居所得時刻苦多於舊曆者 **视時為長正二刻〇三分此兩食者皆所謂度限在** 反诚之宜减者反加之所失更多如崇顏四年辛未 距午正一十五度四十二分較太陽距正午為更近 分四十六秒依法宜減則實時已初一刻○六分改 所得東西差止一十九分二十四秒應時差四十七

食甚實時日月並已過午正一十七度二十九分○ 正為中所得時差反加而前進去之愈遠矣蓋本日 所得時差與實時相減則食甚後退故合大藐以午 果在本刻內所以然者新曆以黃道九十度限爲中 有奇食其未正初刻新曆推未初一刻內至期實測 十月朔日食大統推初虧未初一刻較新曆遲三刻 秒未至黃平集限六度二十二分三十九秒則度

三分三十四秒應時差〇五分為減而先推實會在 限在午西二十三度五十一分〇四秒算得東西差

弧以太陽距度得甲乙弧

月俱在丁以升度得乙丁

以甲乙丙三角形内因九 查本表得其兩弧間之角

**垂線指九十度距甲項者** 十度限在丙必求甲丙為

未初八分四十〇孙因時差退波為未初一刻內二

兩雅高三十五度四十八分及其距午正之度能生 時差又反減為加即多得時刻若此者就用西法算 日月過午已十七度有奇在西東西差既宜少而多 分四十○秒如是止矣若以子午圈爲中限則本時 干更求乙丙為九十度限與子午相距若干則丁丙 乙丁弧及兩弧間之角因求得時差此本九十度限 乃日月距九十度〇所自有者而以先得甲乙弧與

限與同實為加特離合之根也 在未初二刻〇五分相加亦不得不為未正可見中 東西差一十一分一十三秒應得差二十二分定朔 算視會必求黃道九十度限

象彙編曆法典第六十三卷曆法總部 不角得交角及餘角而推所對之弧為南北東西差

之角則親差小三角形內私兼五以高弧得高差以 為日月高弧之餘弧又求甲丁乙角即高弧交黃道 何度分當九十度即此斜角三角形內徑求甲丁弧 及高弧交黄道角等未免太煩乃簡法則惟算黃道 表所私起乃常法也第以此求之必先對日月高弧

應加減者則有時差

到青長之

交食以黃道出地之最高度為中限固矣但限內所

後許疑故算視會者必先 此實食視食之所辭以先

日食在九十度西時差 宜加在東宜減

問其宮度先以常法論設 法止推兩曬當食之時居 常法定其官度分或依簡 可然求之之方不一或依 甲乙丁科三角形甲為天 九十度東西何方而不必 求九十度限所向何方乃 項乙為黃道交子午因日

初度在乙乃為正九十度此外則以食時按極出地 弧必得何度在乙并於之成使星紀官初度或與首 度求之蓋北極高過二十三度三十一分凡自星紀

**膣度較先所得在正午黃** 針三角形以升度求るて 限東西何方如依甲乙丁 道度即得太陽在九十度

午度推九十度距午左右

何若則以定朔所得太歸

亦得兩法一以黃題在正

日食在九十度限東若西 **固已挺岩指掌矣再欲察** 

日食與九十度相近則太陰之偏東西不多所得時 十度之西如此可免再求矣 差於本食之實時不甚相遠可免復求東西差倘所 食遠距九十度之限則太陰偏左偏右東西 申者必 求視會復算視差之故第三凡三本

之東若本角午前為鈍角午後為銳角則食必在九

圈者在午前為銳角午後為鈍角則食必在九十度

又一法以黃道交高弘角求之更準姦本角向子午

近因而推日食在九十度之或東或西較較不爽也

限能距午二十四度餘宮度在九十度限亦距午新

限距午最遠特一十五度耳極高四十度則九十度

隨宮度各處不一也試以極高二十四度則九十度

午最遠者則在大火宮或元枵宮隨極高低不一亦 鹑首至星紀黃道度在午者反為九十度偏西而距 初度至鹑首初度黃道度在午者必九十度偏東自

之〇二葉

第〇三一册

分五十四秒以時差因食在九十度東故波得未初

也因減時九十度略在前即壽星官二十三度〇六

要而能變其實行以為親行使不再三考求何從而 與太陽實相距若干則用以推東西差可得食甚至 與太陽實相距若干則用以推東西差可得食甚至 要太陽實相距若干則用以推東西差可得食甚至 多而能變其實行以為親行使不再三考求何從而

**食者所以復算視差** 

定大陰東西差須得其與太陽相會之實度應先矣

減之其所得時亦可於臭視會不遠但先後會之度 以三率法推其度差則相應幾何時刻因與定朔加 以是率法推其度差則相應幾何時刻因與定朔加 因最高最厚中距不等故 因最高最厚中距不等故

等之数写诚若次件之差数小於先得數則兩差不符之東西藏若次件之東西差其兩差不行若次得之東西差大於先得之東西差其兩差不行若次得之東西差太際一小時復求東西差以兩差不等度西則較定期後一小時復求東西差以兩差不等度西則較定期後一小時復求東西差以兩差不等度西則較定期後一小時復求東西差以兩差不等之數可被之其所得時亦可於臭視會不遠但先後會之度減之其所得時亦可於臭視會不遠但先後會之度減之其所得於東西差不行若次得之東西差大條之學與於此時,以四東之則加以三華法相其度差則相處其何時刻因與定則加以三華法相其度差則相處其何時刻因與定則加以三華法相其度差則相處其何時刻因與定則加以三華法相其度差則相處其何時刻因與定則加

之必得太陰視行時差因以復算與時差之必得太陰視行時差因以復算與時差之數為加乃得太陰一小時視行也或不用一小等之數為加乃得太陰一小時視行也或不用一小時光於定期算東西差而以實行化為時差或加或等之數為加乃得太陰一小時視行也或不用一小時光於東明第東西差不差不等之東西差其兩差不等之數為成於,以時代學其則是不分形或加或減於太陰一小時間以實行得其視之必得太陰視行時差因以復算具其時差不

四十〇砂此時順天府得東西差三分五十〇秒太

脸一小時實行為三十三分二十〇秒以此第得六

差如前假如得具時差九分一十九秒何以知其然

假如崇願四年辛未十月定朔在辛丑日未初八分

〇一分四十六秒即相近观會時也次升度先在正 中自春分起為二百二十六度二十五分四十〇秒 即達在正午者為大火宮一十七度一十二分算得 應度在正午者為大火宮一十七度一十二分算得 这一十四分算得高感交黃道角八十四度一十七 度一十四分算得高感交黃道角八十四度一十七 度一十四分算得高感交黃道角八十四度一十七 度一十四分算得高感交黃道角八十四度一十七 度一十四分算得高感交黃道角八十四度一十七 度一十四分算得高感交黃道角八十四度一十七 度一十四分第十〇秒為太陰過太陽之親行也前 實得〇二分五十〇秒為太陰過太陽之親行也前 東西差〇三分五十〇秒為太陰過太陽之親行也前 東西差〇三分五十〇秒周九分一十九秒為其時 差因滅故算得視會在午正三刻一十四分二十一 差因滅故算得視會在午正三刻一十四分二十一

考異時差

及距太陽度因以本高弧及高弧交黃道角復算舰度在九十度西国加分沙內可得其準也因此再求食在九十度西则時差為減如距度小則九十度東度在九十度西則時差為減如距度小則九十度東於前親會如距度大日食在九十度東則以不等之分數化為時依賴的亦準若依有不等則以不等之分數化為時依賴的非視會亦與若其實須算太陰實距太陽幾何者所得分數與太陰明清視。

三刻一十四分一十四孙乃真殿奋也三刻一十四分一十四孙乃真殿奋也一一四分一十四分交角八十三段四十五分推東西差三分五十〇秒一小特以真時差得五分一十〇秒一小特以真時差得五分一十〇秒三十三秒一小特以真時差得五分一十〇秒三十三段四十〇秒五十〇秒一十八秒第八十二段四十八秒第八十八秒的表面差二秒亦得七秒依前法融音內處減質得车正等之三秒亦得七秒依前法融音內處與實行之中。

得之時較後得為多亦有後得之時較前得為多此時刻鮮有不參差者蓋觀差能變實行為視行有前不然難太陰在食甚前後所行度數相等而所應之不然難太陰在食甚前後所行度數相等所所應之甚所行之度分若干又自食甚至復則所行之度分

中種種不一如圖甲為太

或甲丙為兩爛號半徑甲陽乙丙丁皆為太陰甲乙

求初虧復圓俱依視差算



國數略相等但太陰行過 在所行之度與丁內至復 工級爲太陰自初虧至食 工級爲太陰自初虧至食 中乙級之方數減甲丁級 甲乙級之方數減甲丁級

五刻〇 四分為太陰自初虧至食甚遇乙丁線所行午故紅 叶鉄 為太陰所行之時升午前後時總得 其行一十七分必須時三刻〇四分乃自初食至正 十度前 一小時以東西差得太陰視行二十一分故 為太陰在九十度東自初虧至食甚時所行即因九 十度至本親會之度兩刻間親東行一十一分如前 得東西差〇五分設得視行二十二分則太陰自九 甚前後之兩次因九十度而中分之則一視行求其 関乙丁 緑為二十八分減一十一分所餘一十七分 假如風會在鹑首宮初度午後正二刻距九十度西 後時太陰敗台所行度分矣 特之多半又一視行求其時之餘乃合之為初時至 則食甚又為前特也或前後兩時不同在九十度之 與大東西為主故求初虧則其甚為後時而求復回 甚與復聞 皆為一理第其兩相比量俱以先東西差 等之數用減與前法相反此較初虧與食甚若較食 加如初時之東西差小後時之東西差大其兩差不 之東西差大後特之東西差小其兩差不等之數用 又於後時復以東西差求其視行乃得復聞與食其 而得其視行或初虧與食甚皆在九十度西面初時 後時之東西差其兩差不等之數則加於太陰實行 滅於太陰實行則得視行若初時之東西差反小於 時之東西差大於後時之東西差其兩差不等之數 相距之時然初虧與食甚或皆在九十度東則因初 於前時以東西差求其視行則得初虧距食甚之時 乙丙線時能及其正前後未審相等故求之之法必 邊如初船在東食甚在西則求東西差必不止食 冠 華美文三

> 於初虧復則求觀距瘦則得月掩日之光在何方 步者必先於食甚求親距度則得日應食幾何分又 日所向之方位乎日此皆縣於太陰親距度也故推 **脱香真矣然何以知其所食大小之分數及以月掩** 前以實會而不得其親會則所求者在東西差乃今 **算日食復求太陰脱距度之故第四凡□☆** 日食分數

為太陰橋日之分江班其大以三率法求食之分組 分矣依法於觀徑本表查日月半徑井之減觀距度 以太陰親距度與日月兩輪之半征相較乃得日食 假如時差為三十五分二十一秒宜加此間太陰過 實會問之本行或加或減於其交周度依時差加減 之分,因先於食甚求太陰質距度則太陰觀會及 得風會時太陰交周度用須政查表即得距度

七秒相加共得一十九分二十三秒為太陰本行今 多将一十九分二十三秒終得太陰食甚時實距北 設交周實度為五官二十九度因時差應加則交恩 太陽行一十七分五十六秒太陽本行○一分二十 距度故凡於三差小三角形內考時差井求南北差 ○一分四十一秒大以南北親差本實距度改為親

周度及其在交前後分數

太陰食甚視距度惟查距度表內上下左右則得交

差反加於實距度為視距度 實距度恆減舰差為視距度若太陰距黃道南則觀 假如萬曆二十四年丙申戴八月朔日食曆官報廳

乃所得為正視會若太陰距黃道北人居夏至北則

常食甚時太陽高五十〇度〇五分得太陰高差三 黄道北二十八分五十〇秒與南北差相波得〇六 對角寫南北差得三十五分因當時太陰近交中在 高弧交黄道角六十八度四十八分為南北差線其 十八分因九十度距太陽西一十六度〇八分算得 食九分八十六秒貨測得八分强駶之間依新法算

五十五秒以此求食分數得〇八分二十九秒乃典 所测適合也

分一十○秒乃太陰觀距在黃道南矣又日月兩輪

半徑幷得三十二分○五秒減親距度得二十五分

凡推月食以太陰實距度較其半徑及地景半徑即

得月食之分今年日食法雖同然因視度為主則必

新法以赠职本食所向之方故上下書商北左右書 日食圖飲

東西其綸圖則以太陰距度為主但食時先後太陰 以交周所應食甚視距度減其自初虧至食甚所行 南北未免有不同矣故日食前後來太陰親距度必 後之不一也若前後離交相等則雖距度同而所向 虧距度少而復園矩度多此其故盡因食在交處前 距度常有變易或初虧距度多而復圓距度少成初

徑度則得太陰初虧親距度又以加於自食甚至復 圓所行徑度則得其復則視距度也復求交屬所應

表上則得六宮乃所鳳親距度交周也又當時自初 ○秒即交中後查本表右得○一度一十二分其本 假如前萬曆二十四年食甚得視距度〇六分一十 府至食甚太陰所行徑度三十一分〇七秒與交用 相越得六宮〇度四十一分五十一秒相加得六宮

第〇三一冊 之〇三葉

ï

〇一度四十三分〇五秒

設并見失光之體庶幾所食有半者依此以測循可



即初虧及復園交萬也依 交指南北東西方乙丁為 此交周復查表得初虧视 **此畫本食圖如乙丁及丙** 戊兩直線以直角在甲相 距疫〇三分三十三秒而 使照得八分五十三秒因

陰牛徑略 小甲戊線則并 **依前食論其太陽半徑得 東道甲心為太陽居其中** 兩輪半徑為三十二分() 十五分一十五秒較太

壬與甲己相等只三分二 十三秒復國在庚得丁庚

也十四交人之六 與甲葵柏等共八分五十三秒而壬辛庚皆親距南

算食而不過食將何以改其法非强天即自欺故必 題測隨算了了於目了了於手則親差親徑時分俱 测食分第一凡凡章

準而法乃得矣 之食甚時則以所見不食之徑約略不能見之餘分 常法全賴日力因分太陽徑為一十分太陰徑亦如 測太陰食分

推徑分終近矣

测太陽食分

之界於乙或辛為甲乙乙丙及甲丙而甲丙及乙辛 自乙至辛作直線更一直線聯其兩心及兩邊交切 為邊太陰心在甲以其乙丁辛邊弧入景中為所缺 倒及太陰見缺之邊如圖地景心在丙得乙戊辛强 · 復食甚時又測光所存之餘徑此際甚難其先後又 此外則多有譯焉何也太陰未食以前欲用器測全 **微且不正合於法今補此關用太陰地景兩徑之比** 

辛乃當時視距度、六分 五秒因太陰食甚在辛甲

十〇秒初虧在壬卽乙

乙甲己角為三十度必餘 角甲乙己為六十度で記 の甲乙割線二萬乙己止 萬則以甲乙與乙丙之

甲己為甲乙 己角之切線一七三二〇五兩切線為 九五戊己八 七六四井之得三五五五九爲甲乙二 甲丁及丙戌 所減卑で臭罪し雨戊餘丁己二六七 五九一二三六為丙己而 度二十四分本角之切線

丙乙己幷之割線查八十 比例三段乙丙得六萬萬

於光景問微識三四小點求心因之作图略得太陰 角則光缺之界即所食分數方光與圈合時遂以筆 **掩太陽大小之比例如圖甲乙丙丁爲太陽食外之** 以己為心法有三处以甲 有奇更取三點為甲丁丙 兩光角則得太陽食七分 **直角交景而平分甲及丙** 合其心在戊其徑與丁以 餘光正與甲乙丙閥界相



較戊乙亦得日月兩徑大 — 两辛為太陰乃以己丁

小之比例

得一十六分與 之相乘用二萬除得食二分五十 萬分比例之分 因以推太陰之食分蓋設太陰半徑

秒波線即徑分 止有五十三秒以此测雖微有差所

密室中對太陽閘 小圆孔以受其光因孔小出光之

之船轉其原形以上為下以左為右使牆與光直角 孔之中夫光一入內又復展開爲角形以致底所對 機大則所正縣之光必為角形其底在太陽其角在

必像太陽圓形及孔之多邊形各等為雜形若兩徑 **着得其本徑數與太陽所距本徑數等則光底在繼** 何也太陽孔牆三者皆有遠近大小之比例蓋孔距 光底在牆或彷彿孔形而所像太陽之形大都不具 相遇則底為國形不則為國長形使孔不圓且小則 設孔小而倒乃可遠近無差因以矯上所缺之形徵 數不等而太陽距牆得徑數多則光底失去原形轉 為準民合便轉紙使其圈徑橫過餘光形中平分兩 中以固受光不拘遠近任用大小圈全以陷合於光 太陽所食之分法以規器於紙上先書大小不等數 随孔形得徑數少則光底必因之愈少故測食者恆 圓圈各以徑分之其徑以十或更密平分之臨測室

以直角相交於己使太陰入景之邊乙丁辛爲六十

度因半之於丁得乙丁對

# 

風形則外得て丙丁糖層

日周俱掩去餘耀反照則用木盤欲翻則以平面鏡 測日食以最微之孔對照之西土用綠色玻樂懂見 之比例倘孔非最小發育罪每而圓別太陽食將必 皆非實測之法惟射光於驗略近然因尚容水光亂 所接之光反射牆上可略得分明第對照水中反照 略變其餘光之角形爲不彷原之一又太陰掩太陽 解之欲光從外入室內以其形正彷原形益乎大小 其景循未足故前以密室測食之分爲本法今再全 日食射光之容



亦圓第太陽大不可比其光一入復寬爲戊己辛形 與太陽正對故以遠近之 比例可推本形甲戊牛徑 **典内圈平行灯其中心甲** 

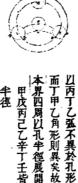
形也其內圈王庚癸為孔之廣因圓故受光至平面 形亦與之平行如左圓乙丙丁界内為光即太陽總 每點射形之公界復與之平行且內抱中心所射之 每點所進射之形雖圓其出外與孔之圓不平行面

形為丙己辛較於中國更 在并而壬癸及餘點首射 例然庚內魁之點射太陽 與太陽觀半徑大小之比 以戊丙徑線出外吐馬具

> 測太陽設圓孔原形無從 又因原形入室內必借孔 其自變形露角射於密室 可變於計為下而食之時 形以兩形合別為雜形合 小之比例以遠近可推也 內又與孔之團形不合因

其甲丙奧太陽半徑無大

甲丙甲乙甲丁皆太陽



比於兩径實在食時必依孔之廢俠變其大小未嘗

而甲辛愈大雄甲は太可徴兩徑在光形密室之中

甲乙元為食分與丙乙太陽全徑實得比例今總光

依前圖總光界辛己壬弧以加壬丁辛弧作全閥則

室內測食食之分有定差

放甲乙與癸戌之比例又大於甲乙與癸甲之比例 陰半徑亦然移癸甲爲癸戊其癸丁癸乙皆曲而小

之形全題於牆或紙亦併用孔邊之每點全進馬乃

二者皆歸一綠蓋接光之孔稍廣即從中心攝太陽

其徑略小卽失天上視徑之此例為不彷原之二因

径小所食之分較天上之真分亦少為不彷原之三

丙丁乃從甲孔之心射入

太陽食之餘光實爲甲乙

**向根英角似图矣如左阖** 

前翻所解詞則以辛己壬 外得戊辛己壬為總界與 本界四周以孔半徑展開 而丁甲乙角形則異矣故 甲戌丙己乙辛丁壬皆

正合焉

依本食圖丁甲乙弧為太陰掩太陽之邊其心在癸 **依孔半徑故丁乙各為心得壬癸及辛庚孤皆數為** 弧元合於孔形而壬戌辛亦必彷之其彷之之規於 甲乙丙丁為日食餘光之風形實合於原則癸甲寅 従癸心出直線至丁至甲至乙又乙丙丁中原形使 之過庚爲圈而從其甲心引直線至壬至辛至己因 室中測食日月兩徑有定差

圆角耳



辛己壬戊光形實以甲戌 觀年徑全合今密室之中 得異大小之此例亦與原 半徑癸甲癸乙癸丁皆 太陰半徑

癸太陽半徑之比例必過甲乙與本甲癸之比例太 陽亦展半径自甲致之於 孔之半徑周展其界則太 士於辛於己面甲辛與甲



形之徑己丁較之丙乙長 乙比於己丁綠不如比於 雨孔之中径班几下故本 戊等亦自與甲乙相等可 戊光彩《則旣乙丁與甲 丙乙線得大小之理若丁 徑與食分變比例因而甲 **微其大小之此例在光形** 

曆象彙編曆法典第六十三卷曆法總部

甲丙或癸乙奥甲乙癸丁奥甲丁

第〇三一册 Z 四

ф

辛復與庚寅得全子寅論食分則及丑與一十平分

若子丑與食之分或若癸子與未食之分於十分相

及必因食形假耳今欲改為與形從何法得日以太 或問測食與算食分數不合而每每所測分數恆不 心及丁太陰形心推定也 心光形內作强得甲庚丙癸原正形即從甲太陽形 陰牛徑加孔牛徑於太陽餘光之內反滅之各依本 定食分及兩徑出倒必係具光形

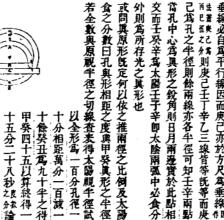
易故紙距孔須定度 推算食分以定多寡法以兩曜視徑較於距度求之 號以求徑並距孔時遠時近就景於先所書閥亦不 何郎可得矣但测時因太陽行速依前法於形中點 **今欲於所選對驗亦以日月兩徑以其兩心相距幾** 

受光形之圈故以丁戊指太陽全種以甲心及孔之 下女。中有乙戊丙丁小園以甲為軸能轉動此乃 外有己壬辛大圈為定周分度數共作四象限則以

可免多圈多量之煩受景之底大小依遠近如左脳

用窺管前開小孔後置白牌彼此以平行相照

中心具太陽中心正對本圈上安量尺即戊丁中空 以兩旁與圈徑平行其尖銳直至大圈以能指度為 方尺就之其交徑之點必 其徑平分餘光之角隨以 器對太陽時便轉中圈令 下前後可任進退將用運 丙中開一小陷道以合於 用量片上仍有方尺為こ



以全形馬一百分孔徑



甲癸四十五以算終得

**丁餘癸丑爲九十半之得** - 分相距萬分一百波

其四個於方開空止存六小條與方相連以支圈將

期更換亦可

得圈大小不等預以引數取定或備數面以待臨

**一五分二十八秒边缘論** 

用號以識之有光無光之

乙甲丙弧分食與不食之 達交徑點亦然即以此定

> 丙丁戊為太陽食形得心 形不須別點如二圖設了

在甲丙戊為徑以方尺己

減餘則為所食之眞分

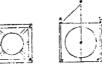
測日食細法

與方尺平行而更作辛癸 丁切光之鈍角工交徑於 徑得己庚作壬庚辛直線 **亡景邊交於戊令依孔半** 

用方尺量食之形或景淡而景符無處可用欲以

士子即日食之真形何也

垂線必自爲平行線因而庚己亦於方尺為垂線個 使壬丁辛乙各於方尺為 尺隨以同轉則因以載方尺而外指度數矣此則兩 所云受光形之表中有軸能令小輪轉動輪上定量選推太陰視徑未免後差今更用一器愈準愈易前



左右默方開兩小陷道能

受小方形骂己庚癸壬此 太陰也周围先去孔牛徑 中亦有小圈即掩太陽之

尺俱不用本小輪改為方形如左屬甲為表中之軸 在作職 乙丙丁戊則大 亦為太陽景心在本因某 方形也轉以甲軸以辛為 表鋭用鋭以指外圏之度

測用大方置衡上 宜換小總以正合為準萬曆二十九年辛丑冬至後 景食甚時見本圈上方餘光先至而左右尚未及必 與孔以定度相距小方貫入其前令中國以邊合於 圈小宜換大若左右先與光齊而上方未及則個大 長方尺為街其圖在下前所言題管亦可

陽徑分求庚辛制員十五 例線求之蓋先以庚癸太 太陰牛徑此以庚辛中比

**地大以庚子與庚辛若庚** 

## 41 引 彗 耒 戈

曆象彙編曆法典第六十三零曆法總部

買拜得九分三十二秒卽



日食用本器大方中图設 兩日第谷門人在西土側 五分兩數總而牛之得九 百一十分小方图七十

十二分三十秒即初虧時 太陰與太陽以中心相距

之分第先定大陰視徑因小方圈正食於景而設徑必減去餘分乃兩心相距 時所見食之分 1. 特此中之分 新文 分 表 支 放至食甚

**秒總得九十二分以此求度數之分得太陰在最高** 雨心初虧相距之分相減餘一十八分三十秒化寫 八分母平十二以比例法與得七十四分正禄分與 本徑三十分三十秒若求食之分因當時形中得食

有七十五分二十八秒以加孔徑一十六分三十〇

度數之分得六分〇八秒 光形一百一十分藏孔全徑一十六分三十秒餘 分為法數太陽在最庫徑三十一分寫實數算得 六分〇八秒



如圖甲丙太陰牛徑減甲 徑三十五分得两丁萬一 分〇七秒加乙丁太陽半 こ 雨心之距餘 こ 丙馬九 十四分三十七秒波然即 月體掩日之分故以三十 在马法以十二平分名

> 室中測食雖能明分之而所見食分非具食分所测 或問測食常法因難分食與未食之徑不待言矣今 古之定日月兩徑多依此測不能無差今從而改之 此外尚有調其徑之多法則指 小之比例及明暗之界即推真食分及異徑之根蓋 徑非翼徑則古測又奚足用日因分得日月兩徑大 以具配徑比例推食之質分

太陽實食之分較形中所見食多一分三十二秒矣

測食者於室中任用器之長短孔之大小不必拘滾 近之比倒而惟以先列現徑表定食分為止法以所 數若干總而牛之即於兩曜視半徑并分數等何為 除心亦作围必量兩图徑是東百平分之線得各分 測之光形作圈以光景之界弧求心沒有三季即太

**形能易光以小為大可用以細測** 

飲形光以斜透其元形無不易之使大見遠鏡本 以小為大非前所云光形詞散也因鏡後玻璃得

**作與其半徑比較得差數因以復推食分加於測食數之分,之比例各本分該用推相應之半徑時期**有年後, 兩井與原井數則有合為故以此總兩半在與彼總 假如萬曆十八年庚寅七月朔第谷門人在西土測 分即得所食之實分矣

有比例因彼所張此反損各半徑與原半徑不合而 則獨是若兩心相距則非矣蓋兩心相距與原形恆 分數等也日食形內光與景各失其本然止以邊給

日食見食六分正 依十二徑分大統亦能見推食五分有舒依十徑

十五分〇二秒太陰距最高四十餘度得半徑一十 光景各半徑并得四十七分太陽近最高得半徑 五分二十五秒兩半徑井為三十〇分二十七秒即

> 順之所相應度數之分若干算得一十四分五十四 奥前四十七分等故一為法一為賢求二十三分此 太陽半徑則以異半徑為法論是谁推得六分一十 私比太陰視半徑差三十一秒而差數或加或減於

紙效图窥角以掩於耀若絕無次光者然而形始頭 又一法用遠鏡或於密室或在室外但在外者必以 矣蓋玻啡原體與能聚光使明分於周次光又以本 **為異食之分** 孔小故受景正而測之分比推算之分略近

俱取乎正 然距鏡遠近無論止以平面與鏡面平行開閩長短 光中現皆白若雲氣則長邊有藍色則短進管時 須開閩得正

**徐法與前同崇順四年辛未十月朔在於曆局測日** 二秒餘六分一十八秒因算得食二分試依新列表 得一分牛物先依順天府算以太陽引數三宫二 改之則太陽得一十五分二十一秒太陰得一十七 五官一十九度取牛徑一十七分五十八秒牛徑俱 食用鏡二具一在室中一在露景兩處所測食分俱 分一十七秒并而復城親距度餘五分一十六秒算 **悞用大故井而泧太陰當時飙距度二十七分二十** 十七度取觀半程一十五分四十二秒以太陰引數

第〇三一册

之〇五



陰心設其半徑己乙為五 測形為丁乙丙戊即太陽 分必如鏡所測也夫鏡所 得一分四十三秒為具食 依丁乙丙弧求己心即太 **所食之形相反形之数小 食递之下映者與實在大 十分甲戊四十八分兩半** 

二秒宜加所測之辛乙一分三十秒總得辛壬為 秘為乙壬今論徑分組と 9以三十八秒算得一十 己乙度數之分必較於己壬眞視半徑得差三十八 實數則以太陰五十分推得一十六分三十九秒為 為法數兩半徑又并作三十二分三十八秒沒放為 徑井得九十八分さけ料

或問題鏡前後有玻璃在前者聚光漸小至一點乃 分四十二秒正合於所算食分矣

\*故謂此當甚徹之孔則可謂當無分點之孔則不 點必略進焉以接未全聚之光乃復開展可耳與其 在後者受其光而復散於外則後玻察可當一點之 **孔何所射之光形不具乎日後玻瓈不正居聚光之** 

能使所測之形大而顯亦無幾於真形不遠矣 求法近世以本方位立法因推太陰距太陽視經緯 古多蔬菜以交食占監欲定何州郡則以本食方位 可所以用鏡測者縱或不具然較之不用鏡者不但 測食方位第二凡五章

而以所測定其親行也

測日食方位

方其甲乙直線及渾衡亦合於高弧圈之面若不用

**距加於高弧于午兩線之距此在午前後共法設甲** 



以過國徑從徑左右邊分全度數用以測食方向上 者平行其下大盤不動分 太陽正對亦與外耳進光

出地平高度而全架則又周轉而轆轤也用法日食 柱端作運軸使衡能上下轉以入架腰定丙乙太虧 木短架為丙丁己於三親 月以丁己柱正立取地平 右則乙戊後正居過天頂及太陽圈之平面請馬至 安表衛上為甲乙與外耳戊正對太陽毫不偏於左 本線或正或偏因推所向方位設兩輪底方以直角 而甲乙直線自上至下亦當天上本圈徑之分外有 測全器對太陽下盤之徑線對高弧以光形之角較 小盤則能運轉載型尺與下輪邊以對度數為主將

終得食景偏去正東西度分設衛下無架可分太陽 末於架腰自指太陽高度則得時分因得太陽及高 時表演對太陽以甲乙方之面正受其景則上下輪 高度則以別法求時刻而於衡之末以直角加横平 孤距正東西以加或減於日食之角偏去高弧度分 輪邊度分即太勝本食所偏向高弧度分也又本衛 愛轉而方尺與餘光兩角或被或平行其量尺所指 之度等此年日本國合於高弧通為一圈則高弧至 高弧則向位距正東或正西之度與高弧矩子午圈 **東限宜加餘泉限宜減午後則反是斬後即或見日** 以下輪盤外圈因知兩距度宜加與否 地平所指度亦為本食所向度若本圈斜交高弧則 食餘光之上角在高弧及子午團線中則過心線之 蓋午前過日月兩心之線測得在右上氣限或左下 兩距度者過心圈距高弧高弧距子午圈者

量方兩尺依前第二法用兩方形有圈者以上方進 亦指本景所向之方與前同如太陽初虧測方向得 小條當方尺與兩餘光之角或相積或平行其外銳 入下方之中随直至形前掩景周圍與光齊而左右

度〇四分三角表 其日城食方向距高弧度餘一十 四分雕降婁宮初度因得巴時高弧距正東四十八 偏高弧距三十度太陽出東地平高四十一度三十

刻俱同前則與高弧距正東相加得七十八度〇四 南度又設方向距高弧過象限三十度好紅高度時 八度〇四分即初虧向西北度若太陽復四其方向 高度時分皆如前則一十八度〇四分為復國向東 設有大圈徑過日月兩曜中心左右至地平此即太 於本高弧距正東以得其自距正東之度日日食時 分郎初虧向東南復園向西北度 陽失光及未失光之面所向度分令本图以直角交 **或問所測方向距高弧線之度何以知其宜加與減** 論也 初虧向東南復國必不在西北此蓋指前後兩食

# 上人 間 事長 文三



乙丙丁為下輪盤之外圈 東西南北及中央皆一類 弧甲己甲戊皆于午級中 **度甲為天頂甲丙線當高** 分四巢限各象限分九十 **食甚或初虧復圓時在其** 小圈即太陰掩太陽者或

天上向位在西圖中反 在東諸方皆如此

壬癸乙角加於丙甲己角減於丙甲戊角 向之度也又設于為太陽則以于癸通兩心線者得 丙同為一線故甲丙所至地平度亦爲太陽辛食所 線其至地平必兩相距正九十度故丙距己世界乙 設度為太陽過兩心之線為庚乙因以直角交甲丙 距正東之度特等又設辛為太陽則過兩心線與甲

因太陽壬之上角在丙甲己內卽午前在丙甲戊

斜交則因角大小不等食形所向度距東西遠近亦 又恆隨高弧設高弧與子午圈全合為一必過心圈 斜交則本圈更距東西不等盖以此兩故求其距度 過兩心圈雖以直角交稽隨高弧距正東西左右若 得總或餘角以定日食向蓋過兩心之圈恆指向位 不等其高弧不正與子午圈合而相距在其左右則 以直角交者所指向位在正東歐職或正西於輸若

前論密室測日食分法以平面之方受景蓋孔小而 直至與高弧合則惟高弧定距度也 以長剛形求日食方位



所得形必長國死途不至室中受景孔仍如前小則 弧法用白紙燈地平上低 各識數點又於兩光缺的 重新 古其是徑線可當高 今以斜對之平面亦在密 為長國形衣於本形兩端 \*\*等 令受日景必自

方又正對太陽其景必圓

乙于丙則於本高餘度加 子以太陽高度之餘推子

亦各識一點以便用規器 為長賦形之大徑當高弧 取食偏距高弧度設し丙 線求丁戊景缺偏距こ丙

甲爲心內為界作圈大與 線若干則平分徑於甲以

至已至壬此已壬亦牛之 甲丙作垂線過丁戊兩角

於辛作甲辛直線則得丙

分一百八十度以規取丙辛孤定度分若干試依先 甲辛角即日食偏距甲丙高弧之角設丙辛乙半圈 平分則知先所取丙辛食方向距高弧之度數無限 出中心至外大陸甲辛直線者交於小圈之弧為兩 缺角引直線與長徑平行至本圈之邊得與癸弧其 測之積徑醫育度求之以甲為心作中小圈從兩光 子午圈以來其自距子午圈與前法同



斜遇為長鼠形其長徑為 各度切線以相較得乙丙 爲光角形至地平乙戊因 長徑之正度也如甲乙丙 十五分长引針罪又減 十五分得三不等度查

為戊乙今戊乙減戊丙餘二四〇九爲丙乙卽形中 線戊丙反加一十五分得五十三度一十五分切線 度之切線減一十五分餘五十二度四十五分其切 七度餘五十三度角形樞線甲子則戊子爲五十三 因此依前獨算設乙內爲大圈之程則以本比例得 長徑也求橫小徑則全數與太陽距天頂之割線若 太陽半徑之切線與顏小徑算得一四八六 辛甲丙角爲二十二度三十分宜加或減於高弧距 小圈作長山形引丁己及戊壬垂線如法半之終得 兩徑自較得一十與一十七之比例欲各較於全 數設全數為十萬 乙丙太陽在甲當高三十

國內俱開空止留門線如十字交羅中心交羅處安 冶銅為一層圈約寬二三寸許周分三百六十度其 分器同將湖時從初度取上下正對太陰以垂線取 量尺方尺其尺徑較關徑略長皆能旋動與前測食 **準地平轉其方尺令對兩餘光角則量尺低邊所指** 测月食方位

胼 象彙編曆法典第六十三卷曆法總部

因長圓形之心不正居光角形之樞線而橫徑較光 角形之正底亦微過萬故欲求其正設角形中粮至

第〇三一冊 z O

新距黃道斯近辛為陽曆

漸大心辛壬垍距賽道漸

之轉中線對高弧須準與地平合可冤算高弧距正 室外測乃可若用地平經緯儀上置前圈以象限軟 度分即本食何方距高弧度也蓋密室月景不顯必

食所向之方矣 角與星居一直線則從此相距九十度遠者必為本 免以高弧復求別距度何也因切兩角之線其過景 又簡法以界尺對兩角合其或取恆星或五星同民 邊交月遷處必俱以直角交過月景兩心之線故得 一直線上加太陰高差粒素暖業得其向恆星若干

太陽初虧能向東復圓能向西否太陰初虧能 向西復顕亦能向東否

初筋復圓兩向相反者此非一食可有之事必兩食 向西或偏東偏西此定法也今細考之殊多不然蓋 圓即向正東或東南或東北月食初虧向東復圖即 從來論日食者俱以初虧向正西或西南或西北復 而日月能不全食或有之先以月食論如圖以甲為 心即地景之中心以其半徑為界作圈從上至下引 乙丙直線可當高弧横作

> 甲子為黃道交高弧之角則丁戊線以直角交黃道 若東地平黄道科升其上亦同前設英子為黄道し

者上有丁爲除曆漸小而壬丁白道與黃道漸近下

定不易之成說故

月景各半徑井與距度等 為定里故甲己甲辛各為 道線以直角交於甲心設 **交角又作己辛直線與黃** 丁戊當黃道斜入西地平 又己為 監層 漸小必己度 太陰本心在己或在辛此 **上得乙甲丁為其兩個之** 



**默敖之割線與全數若五十八分與兩心之距別於** 子當五十八分較甲辛甲己略少無往往辨則五度 國在辛而復國向東南斯向西者此耳可遂守為 分即四十四秒故依圖一食之初虧在己他食之復 心得五十七分四十七秒餘二分一十三秒雙為食 近彼太陰過己後漸與甲 遠此太陰未及辛先與甲 直角所交之點下為癸上 從甲心出直線至白道以 在井鞍少女其所食大則 近兩者未免徵有負距喪 為子是也試以甲癸或甲

白道距黃道漸遠必辛 有戊萬聯曆漸大而戊庚 復園向東萬曆四十一年 初虧子正三刻復醫丑正 宫裁月食四分四十八秒 癸卯十月十六夜大統曆 食之初虧向西丙他食之 分强總時得八刻弱與大 三刻西土第谷門人谢三



甲角之正弦得甲角爲四

と線與 と丙線若全数與 何度卽本食之向位益甲

乙甲丁一百三十八度一

十一度四十八分餘對角

内戊鸟直角庚丁癸因三 十一分今甲戊丁三角形 甲乙過兩心之線至地平

一分判研將求甲角以定

略過子午間彼西土出東地平高未及二十度因行 統略合但先後兩處不能無異蓋此中土太陰初虧 北甚多以本行去南反少氣差亦少而太陽本食距 有之蓋降婁東出必黃道交地平角漸大至鹑首出 論日食其方向之變不但以黃道斜升故即視差亦 陽曆而距正東去北其初虧向正西復川偏西南 肠唇距南二十〇分腱 極難不全食約有三分之一 平高一十〇度北極高四十度當此有食則太陰在 以黃道斜升之故設太陽在降婁一十五度出東地 北午前初虧可向東販赤道南復園反可向西今試 南較其本行囘北巳多必氣差更大而太勝距赤道 向西又壽星出則王降宴為牛局本角漸小太陰去 赤道南午後其初虧可向東距赤道北午前復園可 則愈大故太陰在地平上不論何宮度其隨宗動往 如圖丁壬為地平丁庚為黃道兩圈科交於丁則戊 十分得甲乙丙直角三角形甲乙兩心之距常三十 度太陽在甲高一十〇度太陰在乙初虧距責道二 為正東壬寫正午庚癸遇九十度限之弧高有三十



3

## 人工 間 皆 美 义 角一百二十五度因太陽

辛而己辛强又北過了午圈向西北亦距北之西五 午園東之度若設陰曆太陽復聞皆同度則太陰在 減戊己弧餘五十度一十六分卽所向偏東南過子 度四十四分因高弧於此至正東則戊壬爲九十度 與戊己孤之切線置中最為直轉得戊己為三十九 十度必餘丁甲戊角六十度而戊甲乙七十八度 何何度則全數與甲戊高弧之正弦若甲角之切線 十二分故甲戊己三角形內求戊己地平限定本食

後六刻第谷過其過日月兩心之圈距高弧偏西七 缺則必西南為所食方向又太陰雖行中交因黃道 第谷測太陽東北出地平相或其大其本體之頂有 十二度有奇復鳳在未正三刻半又測得本交角尚 六年戊子正月朔太陽躔姬皆七度有食初虧在午 交地平角甚大本行已近北必得氣差少則復國尚 若氣差變向之故則如萬曆二十七年己亥七月朝 居太陽西而本食方位已不可轉而東矣又萬曆十

有一十二度網點可從尚未向東面初虧食甚復副

其己戊同前推得丁己戊

皆以西爲方向矣如與甲

乙當高弧丙丁笃黃道太 之弧己戊求其距甲己若 陽在己太陰在戊過兩心 十四度二十四分則餘對 己丙高弧交黄道角為五 干以太陽食時賺度及北 極高度五十五分先定甲

> 陰半徑一十五分五十八 度〇八分減氣差四十三 秒并得三十 一分一十八 秒写己戊集太验距北

為直角故丁己戊三角形 內求己角得五十二度四 初虧距高弧向西北度論 分○五秒除二十四分五 十五秒為丁戊線因而丁 **丁四度四十四分太陰距** 餘七十二度五十一分本 - 五分與甲己丁角相減 **设则即已内交角有四** 八分一十六秒為丁戊線 -八分四十四秒無二十 一度〇五分減氣差三



三十一分四十〇秒城

分三十三秒化写度数分

除二十九分○七秒爲己

向東叉已彰明較著有如是也成法候人可勝浩数 地平北子午圈之東是其向位也從是知初虧向西 在東者測太陽後一刻有奇得其初虧正向天頂則 即復圖向東非定論也且初虧不益向西復圓不盡 所定其本介所向過兩心線交高弧者測得九十度 分三十五秒太陰三十二分四十四秒各依本引數 虧後關食約有一分廿五分一與太陽裡線三十○ **离曆二十六年戊戌二月朔西土巳正二十七分初** 以方位算太陰親經緯

牛徑一十五分二十秒太

子午圈丁為赤極高依本 正為直角如國甲乙丙為 在士因日月合十徑并得 地四十七度〇二分丙禽 高弧丁己定距度强太险 天頂太陽在己以丙己為

陽視經度先求九十度限距天頂即甲丙庚三角形 升二十三度一十五分餘升度三百二十四度三十 得升度三百四十七度四十七分減瀕時距午所應 內丙庚邊也蓋太陽盛坂皆官一十六度四十三分 壬辛即太陰距甲辛黄道視緯度辛己卽太陰距太 壬日月兩心相距之分又丙己壬角測九十度因推 乃距赤道一十四度一十一分為甲乙張加乙丙赤 二分應黃道居天之中元枵宮二十二度一十〇分 **道距天頂與北極依本地出地平高等得甲丙為六** 

**曆象彙編曆法典第六十三卷曆法総部** 

牛或得食三分蓋在西者測太陽初虧微過正午故

未八月朔第谷門人在東西兩處測驗或得食二分

高弧奥子午圈略同而向位距本圈偏東尚有九度

減氣差愈多因知復問距東更遠萬曆二十三年乙 復過東矣假使北極更低必得黃道愈高太陰往北 故黄道高太陽近北氣差漸少令太陰距太陽不能 陽初虧鶉火宮二度復日本宮一十五度出東地平 九分為戊己與甲己高弧即復與向西之度當時太角五十七度〇三分減甲己丁角餘一十二度一十

第〇三一周 Ż O Ł

十一度一十三分此時出



在以甲庚孤淵綵除之 所選求庚丙第三邊 於甲丙孤別線加五空 於甲丙孤別線加五空 於甲丙孤別線加五空

依法查本表卽得九十度 則以太陽躔度及測時刻 十度限距項之弧欲免算

四十八分為庚己也四十八分為庚己也

三度五十三分三度五十二度〇七分對甲己丙角必為九十一時交角為八十六度〇七分對甲己丙角必為九十分與丙强切線加五空位以庚己正弘除之餘庚己以上,

十三分因求太陰觀經緯度則於壬己辛小三角形節測壬己內角正為九十度餘壬己辛角止三度五此太陰初虧在太陽之西比子午園略近所居三度五十三分

用有如此 用有如此 用有如此

大星同高孤此已離去距西蓋因親差故亥正二十 向位距四十二度前此太陰未食約四刻時與心宿 線下起岸四十五度三十分亥正二十三分牙舒。 月景兩心得一直線過亥正四十二分新七分局星 九分半十分分向位距三十九度三十分從土星對 ★太陰心至午正其餘光邊高一十九度○七分子 分子附近期缺太陰國之半周子初一十九分子正 北向位距二十八度稍遲得食五分子初二分半折 私先所過土星今反距其下矣亥正五十一分子願 既結至正午向位三十三度三十分食四分一十〇 十秒子正二分子正三緒兩角與木星皆居一直線 分子且一方餘光兩角正垂下距地平等倉六分三 七分 二上星在正午高二十一度四十七分子初九 一十八分支任三州初虧向位在東南距高弧目徑 復圓其邊有水景因用土星測向位然必定土星之 十二度丑初一十四分正在三新尚距三十二度將 十七分出觸向位距三十度丑初三分出網距西三 其一角略高向西因知食甚已過于正二十三分程 初二十四分好好。向位距一十五度子初四十三 4:而位偏西距高弧下一十八度三十分子正四

刻初虧河鼓中星過西高二十一度得一十三時四五分親測語 雖無月食以星高度及自鳴鏡推得時萬曆四十四年丙辰八月去顧天西一百○度四十

因是知其過子午高得雖析木宮初度四十五分三度二十二分距天江北第六星一十三度二十〇分

十秒距北二度一十○分三十秒

經緯乃無遺滿當測時其本星距氐宿北星一十七

漏指支初一十二分三十秒亥正一十〇分即該話

· 木星居正午高二十四度三十二分抵踪 i 亥正

数下方為地平從正東正西至子午圈諸弧之切線 **法第非密室中不可故又仍用前器架上之衝及矩** 度即可求時其初虧食甚復圖等限惟以此為常測 低至西則沒此太陽自行一晝之時刻也故得其高 太陽出東地平左旋漸高至午正則最高過午復漸 雖微有參差然亦不遠三四分矣 **元少二分耳今以新法推算復圓全與此合其餘限** 所得時刻初虧復國與前測同惟食既少得五分生 ○四分一十二秒乃鐘有四時二十二分即一十六 得一十五時三十三分四十五秒鐘得三時三十五 分即一十五時一十一分生光織女高一十一度得 十六度推得一十五時〇五分乃録指二時三十七 時分每後太陽三十四分先後兩日試驗俱如一即 十二秒當時鎖有一時少九分類好肚起蓝錐所指 秒暴宿大星高三十一度得一十三時四十一分一 左肩在東高一十一度得一十三時四十四分二十 十四分三十秒 時五十六分又同都一人另居一地測有四十六文 分復圓測天津第四星西高一十九度得一十七時 衛為太陽距天頂之割綠矩架之股又為太陽距頂 架俱如前而方架之式之用見月離三卷各細分度 十五時三十一分四十五秒右肩高三十一度推 十五度得時一十五時〇三分一十二秒右肩二 十三時四十三分食民織女大是距子午圈西高 刻後做此 時為小時從午正起算即丑初三刻十五分作 測太陽食之時 轉東北角往南其度分則架上平分所推即自正午 南去西太陽所對地平弧也以測分推度分法二千

即於衛矩架下方架各識以就改宜別如一而以號 几上以中線對南北一手轉矩架隨太陽行並動其 之切緣此三度所以全本器之用也測時将方架置 共測一十五次作號一二等如左 府西九十九度一十五分用本器在海室中測本食 向位食分諸用萬曆庚子歲六月朔刻白爾距順天 所對各器之度加輪盤所測之景因推太陽食時及 衝使之上下以受光一手對輪盤上之尺幾一對景

各當一千二百分先安置與子午圈對 其下方架東西邊所分各當二千分自後至中左右 後改對得架偏必差度或加或減於推測之度得 以太陽距正午左右相等之高度或光一日或測

然後測得地平弧以推時刻今依一十五號列所測 首一及二號所對測分在方架北自中起數至東餘 分及相應之地平面如左

> ALLEGA TOTAL 分戊壬正對子午圈亦二 下方甲丁乙丙毎姿分二 之切線假如甲乙丙丁島 千戊丁戊丙各一千二百

與測分若全數與地平弧

五〇 查表得二十〇度三十五分若景過丁角在甲 轉矩架時下架誤隨之動使地不孤畧有差故以矩 甲庚線若全數與戊庚弧之餘切線在甲草刻白爾 丁邊上遇庚則甲庚為戊庚弧之餘切線故壬甲與 架水高弧以高弧改正地平弧因推時刻如左 平分求戊辛孤則壬戊與 千當測得戊己卽七五 戊己線若王辛全數與戊 辛弘之切綠算得三七五

曆 象彙編曆法典第六十三卷曆法總部

古 个 圖 書 集 发云

第 0 删 Ż 0

○二分查餘咗九五六一三為減太陽當時距度; 算得三三五四九一為先得數兩高度差一十七度 距頂之餘六十四度○四分其割線二二八六六三 距赤道度之正弦相減餘次得數則兩數次得具為 之數為特用次北極太陽兩高差度之餘點與太陽 太陽距頂之切線次以高度日軍項求地平弧則全 極高四十七度〇二分其割終一四六七一九太陽 實全數又為法算得地平餘弧之矢依測本食之地 數與極出地高之割線若太陽高度之割線與先得 **造太陽高低時時不等故數亦不等此求太陽距天** 依之算亦無該而矩架之底為股上衝為弦其長短 頂或以股或以弦皆同法而句與弦與股若全數與 矩架之立柱當句其數宜作五〇四〇今則少異欲 i 號一二三四五六七八九十二二二四五 || || イスー月|| 數算得一九三六四八為矢故滅首位以所餘查八 則得二時五十七分三十〇秒為正時以上軍本計 以高强推時較地平所推差四分宣半之借此補彼 甲得甲直角則先求甲乙丁角 求時則乙丙丁針角三角形内得乙丁為極高之餘 線表得六十九度二十八分卽從正西起地平弧餘 +1.被分之正弦三七八九二餘五七七二一旬文得 測本食之復園上衡徵有阻碍不及受太陽至景故 之角以定相應之時欲依直角三角形必丙丁引至 また 下坡至牛周餘弧之角求丁乙丙即對亦道弧 得乙丙爲太陽距赤道之餘得乙丁丙角爲對地平 二十度三十二分即對太陽過正午地平之弧以此 此餘九度二十七分四十六秒化為時得三十七 分五十〇秒過正午 減甲乙丁角餘丁乙丙角 牙一十八秒 則乙總角 以甲直角推甲乙丙角ル 形内因得甲乙乙丙兩線 次求甲乙線甲乙丙三角 可用十段洋見測量全 度五十一分一十八秒 **裴七卷本角得七十四** 局 影 P

欽定古今國書集成曆象桑編曆法典 第六十四卷目錄 唇法總部乘考六十四 新法曆書十四古二文文章

新法居香十四 曆法典第六十四卷 曆法総部氣考六十四

日食及在本光極出地度分考算 古今交食考

**智引征惟仲康肇位四海乃季秋月朔辰弗集于房** 

八度一十七分因得實距一度餘在陰曆本食距加 中會時平行若聽會時實行則交常度爲五宮一十 尚距交前約九度新法亦推得九度二十三分於首 朔交泛二十六日五千四百二十一分依此得太陰 在房二度元授時曆亦稱仲康五年祭已九月庚戌 按唐大行曆作仲康五年癸巳歲九月庚戌朔日食

古午圖書東戊三 丙寅後二十七年就使九月朔日有食亦非書所載 又以歷年考之仲康五年無癸巳乃丙寅也癸巳去 日月兩半徑得三十一分三十三秒以較視距分尚 止一十六分為實距分所減發視距四十四分乃并 城時限柳時來甚遠必得時差多氣差反少因氣差 不及則月不能掩日而癸巳年九月庚戌朔絕無食

> 宮一十度三十分實交周一十一宮二十七度二十 正交與秋分近南曜已入食限其餘年交距秋遠雖 之食兄本不食乎新法推得仲康時僅四年與五年 \*其定朔則在酉初一刻得視會與日入不甚遠應 即二曜絕無視距因得食甚尚在酉正後六刻餘併 距度太大必不食況此乃定朔之距度而定朔在酉 與私分近但加氣差五十分三十餘秒較兩半徑井 分得太陽實距黃道南一十七分二十秒即入**食**限 會所載無與惟四年乙丑九月壬辰朔太陽路春星 兩聯會合人食限內處食者有之不在季秋月朔與 減餘一十五分為二曜半徑并所減餘一十六分三 分查教得實距北二十八分而以氣差一十三分相 分與書所載之房宿合實交問為○宮五度二十四 寅季秋月丙戌朔太陽平行寢壽星宮初度五十一 使太陰偏南不能掩日非獨加減時故也若五年丙 分與二曜中徑并相較亦無食蓋縣氣差加以實距 見帶食第氣差為三十八分以加實距總得四十六 正一刻外族各邦日入己二刻矣若親會必須加時 十八秒推得見食五分三十餘秒但依古安邑及北 亥太陽出之前時差應城因得食甚不可見試東去 極出地三十六度用今加減表昇定期應在次日丁 二時必能見食何也畫太陰實距北得氣差使之

> > 可早出總之論中土之西不能見食非太陰不甚掩

得側對二十七度者乃北極出地二十五度即全見

為高下差即所滅去前二十八分故 因設二曜在正九十度上絕無時差而氣差全變

見帶食至復囿而職氣差亦略補地半徑差使日月 時二曜高尚有一十七度在辰初二刻加約以死雖 五秒為實距所減餘二十五分四十秒即視距分與 來一時依北極出地二十五度算得氣差二分四十 **距此南北內外亦應見食惟分數多寡不一耳設東** 時差復有所減能使視會在卯前不見食甚然可多 二程牛徑并相較餘六分應推見食二分論定朔此

依加波所得而加減復歸太陽本園心去離地心故 掩日之光亦战惑矣 得時刻謨以他年且晦朔不明反謂太陰距遠不能 我東是日尚居氏宿末度非真至於房也或因不**準** 定故得日在季秋月朔遂謂辰弗集于房其實房漸 自可得其食之必然况與年月宿度俱符者乎再帝 何方見食若干分倘因之退求二心之距依法立表 云仲康五年辰弗集于房此外不紀食於何時測於 求均度止立二百版年表者亦以見此後數未免略 但二心相距古今不等脫細 即加減亦異新法爲 堯時大學春在昴秋在房仲康去堯未遠俱依此為 變至求所變幾何止可及中古未能及上古乃書值 太陽乃時差無從得算蓋時差必先來定朔定期即

**附象彙編曆法典第六十四卷曆法總部** 

表中行得上横行高度縣六十三度餘二十七度為 掩日九州內有處可見如以二十八分查太陰觀勢

|曜距天項度因以太陽實廳查黃道九十度表所

第〇三一册 Z 九 詩小雅十月之交朔日辛卯日有食之亦孔之醜太

欽定古今國書集成曆象乘編曆法典 曆法總部乘考六十四 第六十四卷目録 新法曆書十四古八交兵考

曆法典第六十四卷 新法居者十四 曆法総部彙考六十四 古今交食考

暫引征惟仲康肇位四海乃季秋月朔辰弗集于房 日食俱在本式在出站度分考算

中會時平行若配會時實行則交常疫爲五宮一十 尚距交前約九度新法亦推得九度二十三分奏皆 八度一十七分因得實距一度餘在陰曆本食距加 朔交泛二十六日五千四百二十一分依此得太陰 在房二度元授時層亦稱仲東五年祭已九月庚戌 按唐大行曆作仲康五年癸巳歲九月庚戌朔日食

止一十六分為實距分所減餘親距四十四分乃并 城時限線成平甚遠必得時差多氣差反少因氣差 日月兩半徑得三十一分三十三秒以較親距分尚 又以歷年考之仲康五年無吳已乃丙寅也癸巳去 不及則月不能掩日而癸巳年九月庚戌朔絕無食

**与** 令 圖 書 耒 戊

曆

**象彙輻曆法典第六十四卷曆法總部** 

丙寅後二十七年就使九月朔日有食亦非書所載

官一十度三十分實交周一十一官二十七度二十 與秋分近但加氣差五十分三十餘秒較兩半徑井 **孙得太陽實距黃道南一十七分二十秒即入食限** 兩聯會合人食限內處食者有之不在季秋月朔與 正交與秋分近兩曜已入食限其餘年交距秋遠遊 書所載無與惟四年乙丑九月壬辰朔太陽路壽星

之食汉本不食乎新法推得仲康時僅四年與五年

她干上且依北極出地一十八度其黑朝交照等處 即二曜絕無視距因得食甚尚在酉正後六刻餘件 無帶食試更西去四刻或少加時和最具存定例於 正一刻外族各界日入已二刻矣若觀會必須加時 距度太大必不食况此乃定朔之距度而定朔在酉 **\* 其定朔則在酉初一刻得視會與日入不甚遠應** 

分與二曜半徑并相較亦無食蓋蘇氣差加以質距 寅季秋月丙戌朔太陽平行鹽壽星宮初度五十一 使太陰偏南不能掩日非獨加減時故也若五年丙 見帶食節氣差爲三十八分以加質距幾得四十六

減餘一十五分為二曜半徑并所減餘一十六分三 分查表得實距北二十八分而以氣差一十三分相 分與書所載之房宿合實交問為○宮五度二十四 極出地三十六度用今加減表算定期應在次日丁 十八秒推得見食五分三十餘秒但依古安邑及北

表中行得上横行高度膨六十三度餘二十七度為 掩日九州內有處可見如以二十八分查太陰視差 一曜距天頂度因以太陽實鹽查黃道九十度表所

亥太陽出之前時差應減因得食甚不可見試東去

二時必能見食何也蓋太陰實距北得氣差使之

得側對二十七度者乃北極出地二十五度即全見

來一時依北極出地二十五度算得氣差二分四十 距此南北內外亦應見食惟分數多寡不一耳設東 為高下差卽所減去前二十八分故 因改二職在正九十度上絕無時差而氣差全變

時差復有所诚能使觀會在卯前不見食甚然可多 特二羅高尚有一十七度在辰初二刻的始二死雖 二程牛徑并相較餘六分應推見食二分論定期此 五秒為實距所滅餘二十五分四十秒即視距分與 可早出總之論中土之西不能見食非太陰不甚掩 見帶食至復圓而隊氣差亦略補地半徑差使日月

施日之光亦胜惑矣 得時刻誤以他年且瞬期不明反謂太陰距遠不能 竟時大學春在昴秋在房仲康去堯未遠俱依此為 自可得其食之必然兄與年月宿度俱符者乎再帝 何方見食若千分倘因之退求二心之距依法立表 但二心相距古今不等脫組雌即加減亦異新法為 彩東是日尚居氏宿末度非真至於房也或因不準 定故得日在季秋月朔莲謂辰弗集于房其實房漸 **變至求所變幾何止可及中古未能及上古乃會僅** 求均度止立二百极年表者亦以見此後數未免略 依加減所得而加減復歸太陽本圖心去離地心故 太陽乃時差無從得算蓋時差必先求定期定期即 云仲康五年辰邦集于房此外不紀食於何時測於

第〇三一冊 之〇九

詩小雅十月之交剪日辛卯日有食之亦孔之醜,

可知其於印正應虧於卵初之先齊人之言卯者爲 秒太陽實購羁首官二十一度○五分接陳都金陵三十三秒月實引五宮二十一度二十二分二十四 食七分一十六秒夫食及七分而不敢食陳曆之疎 差二十一分一十二秒為視距分十分三十二秒應 分二十四秒食甚賞交周五官二十三度五十三分 七秒應減一時三十六分〇九秒為卵正初刻三二 限在大梁宫三度〇九分天東西差五十四分二十 理轉定朔在辰初二刻○八分三十三秒大黄平泉 十八秒太陰質距三十一分四十四秒內減南北

西北食半許入雲不見食項暫見給未復生因即雲 食十五分之十二半强侯至未後三刻日乃食虧西 按劉琛駁張自元大業曆日是日依曆時加已上食 精文帝開皇十四年甲寅歲七月期日食 近而言辰者遠言已者則愈遠矣

宫二十四度四十五分實題分二十七分四十五秒 妙與劉彈未後三刻日乃食少項指未復生之語最 抄得并徑減距餘數二十八分應見食九分三十五 與氣差三十二分〇六秒相減餘視距四分二十一 **个以法依西安府考之是日癸巳朔申初三刻一十** 二分食甚未正三刻內一十三分初虧查買交周五

唐元宗開元十三年乙丑歳天正南至東封禮事経 食十五分之十三而陽光自若纖花無變難備乖漻 徹勝素服以俟卒不食大行推是月入交二度弱富 脚本還次與朱史官言十二月庚戌朔日當食帝乃

當不至此

日曆官見不及此徒留微膳素服一案以來後世之 初虧度限又與升度相距八十六度地平已近且日 交周度約在○宮○七度二十九分應得有食但求 **距黃平限九十八度則太陽已西入地平下矣雖實** 紀宮二十一度三十八分二十八秒密求会甚時刻 今以法考之是日定期申正初刻○三分太陽在星 光閃樂每每先食而後見謂之織毫無發宜也惜當

朱太祖乾德三年乙丑放二月壬寅朔日食驗天不 秒本地與時差五分五十四秒觀距分二十二分四 **今以法考之是日定朝己正三刻一十二分二十九** 食識者俱指為當食不食日度失行

不覺耳且食不及三分不救與不食同是未可知特 當食時又或片雲掩蔽而所食無幾條忽已過誤而 私也當日唇官或推時太昼至期不驗遂調不食一 十二科并徑減距得八分四十秒食止二分五十四

十八分一十九秒復減三分○五秒共得二十四時 七時一十二分四十五秒因太陽瞭星紀官八度三 月實距日三度三十九分四十九秒其時為加應加 是日壬子推得平望一十七時四十一分二十六秒 驗天不食滿目書司天監奏日食不應羣臣表質 宋真宗大中祥符七年甲寅歲十二月癸丑朔日食

而綱目載食想當時原食也

王立言是日日食二分半侯之不食練目無 朱仁宗景祐三年丙子蔵四月己酉朔日食殿中丞 依法推得是日定朔辰初一刻〇三分三十八秒太

秒太陰實距五分四十二秒但氣差數大改視距分 〇三分交角餘度四十度五十一分得南北差四十 十度限在如營官五度五十三分距天頃四十七度 **陽實聽大梁宮一十四度○四分一十二秒密求九** 一分一十二秒雖實交尚在○宮一度五分三十八

依法推得是月戊午朔誤推戊申朔其日定朝酉正 朱仁宗慶曆四年甲申歲十一月戊申朔日當食不 食分可見平日食二分半之說誤矣候之不食是 多二十六分三十秒兩半徑并實無此數又安得有

食驗之不食識者云是日卯時日食史云驗之不食 朱神宗元程元年戊午歲六月癸卯朔太史言日當 網目剛之是也又安所得當食不食哉 五分相距一百〇九度三十一分其為夜食無疑矣 三分四十七秒九十度限在城皆宮二十五度五十 刻〇三分三十七秒太陽質廳析木宮六度二十

初三刻一十二分二十五秒而質交周五官一十六 求視會黃平限在大梁官二度二十六分相距八十 太陽實聽鹑首宮二十四度三十一分五十秒因密 今以生考之是日在辰初初刻一十一分四十一秒 十四分五十二秒其驗之不宜食矣又安所謂當時 度四十九分二十七秒距分減去氣差尚餘視距四 二度○六分得氣差二十三分○六秒雖食甚應卯

象彙編曆法典第六十四卷曆法總部

乃不罪推步者而極紛紛稱賀宋人之欺罔也甚矣 〇六分〇六秒則食在夜誤推在晝司天氏之過也

五十一分〇六秒進一日為葵光定朔在子正三刻

第〇三一冊 Z С

可言言意人之人

### 原食哉

**企設之不食** 全數之不食

朔日食太史言午正食甚草藩趙大猷言午初三刻朱專宗縣秦二年即金大和二年王戌歲五月甲辰

 宋孝宗乾道三年即金大定七年丁亥蔵金書四月 東上東京
 宋孝宗乾道三年即金大定七年丁亥蔵金書四月 東上東京
 十二度
 十二度
 十二度
 十二度
 十二分
 一分五十秒太陽 理城書宮
 十二度
 十二度
 十二月
 十二月
 十二月
 十八月
 中入本
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、
 中、

沈宫九度二十一分距天頂一十八度一十九分太 聽寫首宮二十七度〇四分三十九秒黃平限在實 今以法考之是日定朔已初一刻一十四分太陽實

日食三分驗之午初一刻起未初刻復如大飲言 日食三分驗之午初一刻起未初刻復如大飲言 五秒氣差八分應午初二刻食甚實交周一十一宮 五秒氣差八分應午初二刻食甚實交周一十一宮 五秒氣差八分應午初二刻食甚實交周一十一宮 二十六度四十九分共得麗距二十四分四十八秒 應見食二分三十秒與大飲所推較親 應見食二分三十秒與大飲所推較親 應見食二分三十秒與大飲所推較親 應見食二分三十秒與大飲所推較親 應見食二分三十一秒初虧卯初二刻食甚辰初初刻復 即延三刻復圓已初三刻約食有八分大稅推得見 の見食二分二十一秒初虧卯初二刻食甚辰初初刻復 即程完隆處六年六月乙卯朔日食臺官候得初虧 即程完隆。

> 陽高差四十五分五十三秒交角像度六十五度○ 陽高差四十五分五十三秒至月像度六十五度○ 時二十七分馬辰正初刻○一分五十八秒食丸 八分得東西差三十九分二十一秒太陰五十八秒食丸 一時二十七分馬辰正初刻○一分五十八秒食丸 四十七秒內減氣差一十八分一十八秒餘視距上 一十九分三十三秒三十一秒太陰置距二十分 億減一時一十九分三十三秒高卵正三刻內初虧 應減一時一十九分三十三秒高卵正三刻內初虧 應減一時一十九分三十三秒五十二度一十二分日 食月行分三十分四十一秒最行二十三分○八秒 愈減一時一十九分三十三秒高卵正三刻內初虧 應減一時一十九分三十三秒高卵正三刻內初虧 下二十三分二十〇秒惠加一時一十七段三十 下四秒為已初二刻內復國東所測較親若大稅 四十四秒為已初二刻內復國亦先天五刻矣

時得黃平限在實沈宮一十八度一十六分東西差 一秒龍距分九分五十秒總食七分二十八秒減一 一秒龍距分九分五十秒總食七分二十八秒減一 一秒龍距分九分五十秒總食七分二十八秒減一 一秒龍距分九分五十秒總食七分二十八秒減一 一秒龍距分九分五十秒總食七分二十八秒減一 一秒龍距分九分五十秒總食七分二十八秒減一 一秒龍距分九分五十秒總食七分二十八秒減一 一秒龍距分九分五十秒總食七分二十八秒減一 一秒龍距分九分五十秒總食七分二十八秒減一 一秒龍距分九分五十秒總食七分二十八秒減一 一秒龍距分九分五十秒總食七分二十八秒減一

TAL TH

F

;

而虧復間當不懸遠至此秒乃臺官謂候得申初三刻恐食甚既在未正一刻初虧實真測合惟復園則在申初一刻○分二十五一十九分一十八秒應未初一刻一十分一十九秒

初刻復國未正二刻食九分六十七秒 刻約食九分餘大統推得初虧午初二刻食甚未初 官候得初虧午初三刻食甚未初二刻復國未正二 萬曆十一年癸未蔵十一月初一日己卯朔日食臺

析本宮二十一度四十二分○七秒度限在星紀宮一十七秒定朔午正二刻○九分四十秒太勝實理一十七秒定朔午正二刻○九分四十秒太勝實理今以法考之是日太勝實引一十一宮一十六度四十分法者(『ヨーヨーガーの一十十字』「ヨーガー

與測較親復閱為未正三刻○一分似與測沒矣 ○九分四十五秒得視距度一分應食九分三十一 ○九分四十五秒得視距度一分應食九分三十一 ○九分四十五秒得視距度一分應食九分三十一 一方四十五秒得視距度一分應食九分三十一 一方四十五秒得視距度一分應食九分三十一 一方四十五秒得視距度一分應食五十三分 三十四秒食在限西處加二十一分應食五十三分 三十四秒食在限西處加二十一分應食五十三分 三分五十五秒第三十二分。

聚官二十八度四十分二十四秒次度限在本宫二八秒定期午初初刻○八分三十七秒太陽實践大分一十五秒太陰實引三官一十四度二十八分○今以法考之是日太陽實引四宮二十一度五十二三刻復圓午初三刻食三分於九十一秒三刻食三分餘大統推得初虧已初三刻食甚已正回刻復圓午初四刻食甚已正四刻復圓午初四刻食甚已正四刻復圓午初四

十四秒應已正四刻內食黃奧所測合實交問〇宮二十三分四十七秒東西差七分氣差二十二分三十一度〇八分距天頂二十二度五十二分得高差

١

九秒東西差二分四十二秒其復國時刻似奧所測時度限在實沈宮一度四十三分高差二十分一十東西差一十九分三十秒應已初三刻內初虧加一在大梁宮八度一十二分高差三十三分二十四秒在大梁宮八度一十八秒與別密合再減一時度限一八度三十六分〇一秒太陰親距度二十一分四

正初刻復選未初一刻食九分八十六秒四刻約食八分餘大統推得初虧已正三刻食甚午娶官候得初虧已正二刻食甚午初四刻復賦午正萬曆二十四年內申歲買八月初一日乙丑朔日食

度二十六分距天頂三十三度四十四分高差三十宮二十九度〇九分三十三秒水黃平限在水宮六秒定朔午正初刻〇四分三十三秒太陽質瞬勢尾外の四秒太除質引四宮〇八度四十一分五十四分以世考之是日太陽實引八宮二十五度三十六

秒改親距度二分四十四秒應食九分四十六秒與初二刻內食甚實交周五宮二十四度二八分〇三一十八分一十八秒氣差三十三分一十二秒應午一八分二十六秒交角發度二十九度二十分東西差

忠合

圆先天一刻徐 健国已初三刻依大统穿初新食技皆先天三刻復 官候得見食八分餘初虧辰初三刻食共辰正三刻 官候得見食八分餘初虧辰初三刻食共辰正三刻

断又以食甚後視行推得一片!十分應已初三刻

官性群初虧酉初三刻恢至日入未見虧食萬曆三十五分實距分三十六分五十秒內滅象差世四分二十八秒餘二分二十二秒為兩半徑所三十四分二十八秒餘二分二十二秒為兩半徑所以未合天

雖未入相去無幾而陽光閃爍微秒難範謂之不見甚酉正一刻○七分然時差近地平最大以加時傳食車正二刻○七分然時差近地平最大以加時傳食順天府畫長四十四刻日入酉初二刻末號定期應有過表內畫考之是日太陽實廳氣管官七段三十二分

大統推得初虧未正一刻食甚中初三刻復園酉初萬曆三十八年庚戌歲十一月初一日壬寅朔日食虧食宜也

一一大 三田 一川 一世 一人

**销象黎辐射法典第六十四零图法输部** 

第〇三一册 之一一葉

今以法考之是日太屬實引七宮○四度一十六分 ◆以法考之是日太屬實引七宮○四度一十六分 ○四分即日入後○一分矣實日廳與大宮○九度 ○分半臺寫二十八刻○三分求時差得太陽距黃 ○四分即日入後○一分矣實日廳與大宮○九度 ○分半臺寫二十八刻○三分求時差得太陽距黃 不限九十度三十分則最大時差一十九分四十一 粉熟三十二分一十二秒以太陰視行三十一分二 時差三十二分一十二秒以太陰視行三十一分二 中三秒推得五十分與食甚相減應成初一刻○一 十三秒推得五十分與食甚相減應成初一刻○一 十三秒推得五十分與食甚相減應成初一刻○一 十三秒推得五十分與食甚相減應成初一刻○一 十三秒推得五十分與食甚相減應成初一刻○一 十三秒推得五十分與食甚相減應成初一刻○一 十三秒推得五十分與食甚相減應成初一刻○一 十三秒推得五十分與食甚相減應成初一刻○一

下京距顧天西一千里應被一刻在卯正三刻食甚 大仁宗嘉斯八年癸卯歲十月癸未里月食候得卯 大仁宗嘉斯八年癸卯歲十十宮二十四度二十 一分四十五秒太陰實引二宮二十五度三十四分 四十九秒實交周六宮○一度一十九分四十五秒 實里六時四十九分○五秒加視分九分四十五秒 實里六時四十九分○五秒加視分九分四十五秒 方面十五秒實際別一官二十五度三十四分 四十九秒實於周六宮○一度一十九分四十五秒 下京距顧天西一千里應被一刻在卯正三刻食甚 下京距顧天西一千里應被一刻在卯正三刻食甚

正二刻日未入見食八十九秒候至其時日體全明

下京距和天西 | 千里恵城 | 刻在卯正三刻食甚 門卯七刻者政典法密合若投時大稅所推則又後 天二刻矣至是日得食一十七分二十五秒寅正二 刻一十二分初虧卯初三刻○二分四十一秒食民 見初二刻○九分五十五秒生光辰正三刻○分三 十四秒復斷俱可不論 正二刻見食四分惡弱之間曆官不報食

〇三秒實交爲 | 十一宮二十六度二十二分五十四分二十三秒食養得初虧距分一時五十二分四十八秒內減親分五分二十五秒應辰初二刻一十四分二十三秒食養得初虧距分一時五十二分四十八秒內減親分五分二十五秒實配七時四十九分上四十八秒內減親分五分二十五秒實配七時四十九分上四十八秒內減親分五分二十五秒實配七時四十九分五十四十八秒內減親分五分二十五秒實配七時四十九分五十四十八秒內減親分五分二十五秒實配上,一段二十二分五十四十八段二十二分五十四十八段二十二分五十四十八段二十二分五十四十八段二十二分五十四十八段二十二分五十四十八秒回,

用食曆官推得卯初四刻初虧候至其時月鹽全明明神宗萬曆五年丁丑歲閏八月十六日庚子曉望歷过到客於此可見一五多

今以法考之是日太勝實引九官一十度○四分三

未見虧食

六秒實交周一十一官一十六度四十八分三十三一四十三秒太陰實引一十一官○五度三十分一十四十三秒太陰實引○宮二十四度○七分

大稅推得見食四分初虧申正三刻食甚酉正初刻

**个依新法者之是日太陽實引○官一十一度三十** 

一分一十二秒太陰實引五宮二十四度一十九分

明熹宗天啓元年辛酉歲四月初一日壬申朔日食

復圖戌初初刻日已入未見復八十秒臺官寶訓得

并五十八分○三秒其不及距分者尚有十分又安 食九分一十二秒至朝臺官寶測得十分餘為食飲 秒距黃道南一度○八分○二秒太陰地景南华徑 全徑為三十四分四十秒入景最深應食一十一分 十分三十二秒此時太陰自行過最庳一十一度其 十一分查表實距南二十四分幷兩半徑減之餘四 **今以法考之是日得實交周一十一宮二十五度二 萬曆二十六年戊戌歲七月戊戌夜聖月食曆官報** 所得食分散謂之月體全明政與法密合

初點止前食甚三刻 測得見食四分餘食甚丑初一刻復聞丑正三刻而 萬曆二十九年辛丑歲五月壬子夜壁月食養官實 五十秒大統以兩半徑恆如一不知其變大是以不

十五刻〇二分為實里太陽聯質沈宮二十四度更 今以法考之是夜得平堅亥初一刻○二分加時一 加升度時差四分應丑初一刻內〇八分食甚陷與 測合此時太陰與最高相近貧交周一十一宮二十 一度〇六分實距南四十六分與兩半徑并相減餘 十三分查表得食四分〇七科準與天合其羽虧

**班分推得五刻〇六分與食其相減應子初四刻內** 

食分食甚復園新法俱與測台惟初虧不合者此乃 ○二分初虧加之應丑正三刻內○九分復圓總計

六刻而前僅三刻之理考前後月食不下數百條而 漏刻科課報之罪何也蓋月食太陰入景自初虧至 時刻自相矛盾者居多甚矣臺官之獨職也 食甚與出景自食甚至復國兩時俱相等未有後距

> 萬曆二十九年辛丑歲十一月己酉夜望月食曆官 報食七分八十一秒至期貨測得八分餘 得其半徑為一十七分一十八秒越景半徑四十六 今以法考之是日太陰自行五宮二十一度〇三分

分一十九秒井之減距度三十二分三十三秒餘數 查表得食八分八十三秒與所捌合其報七分餘者

定之景徑推算故分數少耳至測初虧爲食甚前六 蓋此日太陰近最庫入景深分數應多而大貌依恆 刻復圖爲食祛後九刻者距置官政在醉夢中耶

萬曆三十年壬寅歲四月丙午夜聖月食臺官測得 食甚者為八刻後食甚者為十二刻非也又歡復個 食甚丑正一刻大統先天三刻其餘俱測不精以前 初虧于正一刻食民丑初一刻大稅俱先天二刻問

為卯初一刻計總食共二十刻亦非也 分算得順天府日出寅正三刻內○九分舊法依南 今以生考之是日太陽實踐實沈官一十三度四十

京日出分故見復興在日將出時遂誤為卯初一刻

得食甚正丑一刻内○八分以太陰實引一十一宮 减特一十六刻〇四分餘數復加升度之時差六分 而不知實後三刻也此時平堅在卯正初刻〇六分 丑初一刻內一十分皆與測數合因而生光復圓可 實距分四分查表得初虧子正一刻內〇二分食民

知矣又何得若是懸絕哉 已出見食十分餘生光酉初三刻復圖酉正二刻大 萬曆三十年壬寅歲十月甲辰夜堅月食質測得月

統後天二刻識月出時為酉初二刻此乃應天府日 入分非顧天府日人分也且依之算食旣前宜見月

> 个以法考之是日太陽實題析木宮六度五十八分 申正三刻不合天也依法算得平里在本日已正二 順天見入地平為申正二刻一十二分大統推食民 刻加時六時一十四分更加升度時差八分應申正

四宫實距分一十分查表得加五十九分為生光應 三刻〇七分食甚日入後已十餘分矣以太陰實引 百初三刻〇六分稔加一時五十五分得復圖應西

其曆三十四年丙午歲二月乙卯夜里月食臺官實 正三刻〇二分皆親於測數

光戌正一刻復圖 選得酉正一刻月已出見会一十餘分成初一刻生 个以法考之是日太陽實踐降宴官四度入西正初

刺〇五分南北地略同調酉正一刻日出是但大統

推食甚後天二刻依法算得平里寅正二刻〇七分

**匝一十五分查表得食甚時加五十五分為生光息** 分應酉正一刻內〇七分食甚以太陰實引三官實 加特一十三時○一刻一十三分更加升度時差二

明熹宗天啓六年丙寅歲十二月十五日癸丑聖月 戌正一刻內○四分俱與天衛合夷於為有能本 成初一刻內○二分總加一時五十七分為復園應

交周一十一宮二十四度○分四十一秒月食九分 十秒太陰實引九宮○六度四十五分五十一秒貨 今以法考之是日太陽實引一宮〇四度二十分四 食曆官報一更一點初虧測候初虧在畫

得初虧距分一時四十三分○五秒應申正三刻○ 分九分四十八秒應酉正二刻〇分〇二秒食花水 第〇三一册 之一二葉

十一秒實里一十八時三十九分五十秒內減視

古人司 事長 文言

局影印

新法曆書十五 曆法典第六十五卷 飲定古今國書集成曆歌彙編曆法典 曆法總部梁考六十五 曆法總部录考六十五 第六十五零目錄 新法曆書十五五章是指一 

五緯曆指

周天各曜序太邻

食之掩之者必在其中界也 祭相直必分三界人目為此界所食所掩為彼界則 周天諸曜位置有高庫包函有內外去人有遂近何 繇知之以其相食相掩知之凡相食相掩必念相直

R 天南北歲差一天共為十一重天 经软的克莱定法 九為宗動天 中世於恆星天上又增東西歲差一 掩太陰用龍層匠卷 第一最近為太陰太陰在食日能掩他是他星不能 第六為木星 第七為土星 第三為金星 第四為太陽 第五為火星 第一為水屋及其門人居定 第八為恆星 第

有三

其一綠星能掩恆星恆星不能掩線星 正月戊子於為掩布執法元武宗至大元年十一 如唐高宗末徽三年正月丁亥歲星掩太後上將

共二律星有地半徑之差各去地有遠近而差有多 極遠極高其視地球正爲一點 寒恆星古今密淵 紀無地半徑差則以較稱是必為 月戊寅太白掩建星之類

大有小故也月天甚近於地甚小故二十七日有奇 既等而各所見之本行有題有疾必所行之軌道有 解日路星行天之能力必等歧以自力行成作行力 其三為恆星天之本行極遇則當為極高極遠 日雖曆月離時皆以此地半徑差求日月之遠近

太陽在諸雕適中之處亦古今無疑試法有四 甚遠矣三者相因之勢也因及有妻之表有 而行一周恆星必六十餘年而行一度甚遲必甚大

在景臣之中 其一諸星受光於太陽若在甚高或甚麻即不能平 分其光又太陽為萬光之原其在衆星之中若君主

則月天與日天相距當一千个有奇其問不應空然 便者一干一百个有奇太险距地之遠六十个有奇 其二日踐月離各曆指測算太陽距地之遠為地半 土木火三星其行甚遅其所行本天甚大故非日月 無物會當有是則金水兩星之天在其中矣若此外

其中處是五是故論

宿耳二以七政隸於各日初日為太陽日太爲太陰 周天分二十八宿其距星合者二十七不合者獨對 其四中西曆家所立法數種種不同其同者有二 日三為水屋日四為火星日五為木屋日六為金星

日七為土屋日也夫七政自上而下當首日次金水 月土木火今云然者日分二十四時七政分屬爲問

見上古曆宗初立此法者則知太陽在衆星之中處 之首時為太陰矣故太陽之次日即爲太陰之日可 時六木星時七火星時滿二十四時爲水星則次日 時為太陽時文金星時三水星時四太陰時五土星 而復始今所指直日者各日之首時也如初日之首

以地心為本天之心今日五星以太陽之體為心古 上三論古今無疑矣其所不同者古日五星之行皆 土木火星恆居太陽之外今日火星有時在太陽之 實體今日諸图能相入卽能相述不得為實體古日 日各星自有本天重重包聚不能相通而天體皆為

解日用遠鏡見金星如月期 4 有脚朔弦聖必有時 土星不能以正論定其高庫但以運行疾行聊可證 大其觀差較太陽為大則此時處於太陽水星木星 在太陽之上有時在下又火星獨對衝太陽時其體 球水附為次氣次火是為四元行月閥以上各有本 古圖中心為諸天及地球之心第一小圈內函存地

恆星本天在七曜天之上古今諸家之公論也試法

人間事長し

第〇三十冊

名各星本天中又有不同心图有小輪因論天爲實

象策编形法典第六十五卷曆法總部

其三諸星之親差與地半徑差各各不等太陽之兩

差不能多於太陰太白不能少於木星土星則當在

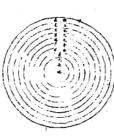
兩天之間所能容受也

## **七**石區 書身 屋

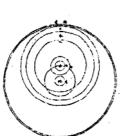
### 新聞財地求居中は體不相遇而相切

依新圖可見金星以太陽爲本天之心在上則得全

七政序次古四



七政序次新昌



大在下則無光也又可見火星對衛太陽時則庫於大路管與所見所測合 又金木二星以太陽之平行為本天之平行古今不異則三天之行知別皆錄一能動之力此能力在太陽之體中也一能動之力此能力在太陽之體中也一能動之力此能力在太陽之體中也一能動之力此能力在太陽之體中也一般動之力此能力在太陽之體中也一個動之光甚遠其在日體不過一點是豈目力所於金水之光甚遠其在陽中也不過大路太白之面一百餘倍辰星尤微

又日太白行選於水星之行則其軌道必大於金星之天知水星必在其內 水星左右距日二十餘度金星左右距日四十条 度

金星次行約二十月而一周水星次行約四月而

問土木火三星就上熟下日火星在日之衝其視差覺其盈虧消息耳乎日論理宜然特因體小出沒必於晨昏難見故未呼日論理宜然特因體小出沒必於晨昏難見故未問金星居兩畱段時即與弦月不異屍星豈不當爾問金星居兩畱段時即與弦月不具

土星是也疾行者必在下火星是也行在運狭之間上無疑也又土木火三星行度不等運行者必在上得又高於太陽若土木二星親差恆小於日必在日恐此以往其視差小於日之視差其體亦小推算所大於日之親差其體亦大密測密推知其庫於太陽

局 影 印

年一周天木星十二年一周天火星二土星三十年一周天木星十二年一周天火星二

則木星位置宜在火土之間矣此三星上下古今同

行而地及象火通為一球自西很東日一周耳如人上見諸星左行亦非星之本行蓋星無費夜一周之一周天左旋於地內挈諸天與俱西也今在地面以

問宗動天之行若何日其說有二或曰宗動天非日

正解日地體不動宗動天為諸星最上大球自有本

展之行度而已匪能質見其然故有異同之歌今但不得不與偕行如人行船中蟻行磨上自有本行中不得不與偕行如人行船中蟻行磨上自有本行生不得不與偕行如人行船中蟻行磨上自有本行中不得不與偕行如人行船中蟻行磨上自有本行中不得不與偕行如人行船中蟻行磨上自有本行中不得不與偕行如人行船中蟻行磨上自有本行

元和三年戊子西曆五月初一日見水星在日輪之 下如黑點而過日輪之面又日水星出入日輪時為 太陽上水星下又記総積五萬五千二百一十年為 中又記孝武寧康二年十一月及酉金星掩火星 以測算為本就是乾非未須深論與軍軍本

木上火下中史記世宗大定十年八月朝本年夏木 星於鹎火 木上金下中史記唐肅宗至德二年八月金星掩木 陰雲掩之

星掩火在參畢問

之圖則明若用古國則必不能得之矣 在金屋上印戌金水交相掩夫金水互相掩用新法 金水相掩中史記宣帝大建十二年十二月癸酉水

湖五星原第二

衛相合測算既成遂列為立成表以垂法式此治曆 行頭頭時留不行因之側其經緯度分以推定其相 而外別有線星時相近時相遠時順行爾联帕時逝 上古生人之初見天上外星相近相遠年年世世了 無發易因命之日恆星謂其不動也其有恆也恆星

**緯亦此意也** 五星之公名可謂游奕之星正與恆星相反古稱經 陈特明是安水屋或星东名太白少水屋亦名

總星有五日土星非星木星東星火星本名多金星

之始也

得土星之率為三十年木星為十二年火星為二年 度分積若干年月日時行天一周而復於故處因約 初時測五程星先於某年某月日時距某恆星若干

**古** 个 圖 書 集 戊 🖟

時在黃道南時在北各星之各軌道不同又覺前世金木二星一年又覺其所行者非太陽太陰之軌道

周叉一成一日一時各行天若干度分命之日平行 立法儀務求齊一先定各星之天養何時而行天一 所行之軌道與後世所行之軌道又各不同因之多

大其與日合也依疾行願行其體則小自衝合而外 平行而外又見五屋在日之街恆遊行運行其體則 以爲度量之準式焉

或進或退或留或埃紀無畫一因知其有多種行度

又自先從太陽近遠取之蓋惟星在日之對衝行度 稍有定則其衝也約每年一次其合也亦約每年一 年測得星在日衝大年如之又大年以迄多年皆如 行也又以歲行多寡不等因而覺有本行之法如今 **大似此故哉測之得其每歲之中積度分此所謂歲** 

之通計各年所得中積日時悉皆不等 此所得中發不論太陽之平度實度其用略等向

縮不齊之故焉如某星在日之衝其左右各一宮之 則以各年之視行較各年之平行或大或小樵其盈

行度差數相等借為親行小平行大此則職縮不齊

之界限也如此則較大查某官以後視行小於平行 既有半周至某宫视行大於平行即如某星非平行

名譯本行以別於大行大行者依太陽遠近行即向 平行等欲齊此行宜用不同心图或小輪觀《此行 其依太陽行度而外別有本行之法時疾時遲時與

> 道板為不行面此小輪或能加能減於本輪之緯度 赤兩道相距相近同理一為歲輪亦切本道而於黃 然不能變其勢如北緯變而爲南或南邊而爲北也 為木圈平面切黃道之平面兩道相距相近如黃

測五星經度平行第三

五星凡會日或在其衝用一均數足矣然在衙之正

凡星之距太陽度分等 度分殊未易定其法如左 界年所測擇其前後各一測星皆在日之左或皆

其在黃道程度亦等則其行必滿周而復於故處其 在日之右其距度分等

中積之年日數必等 年日數等者任用若干測其前兩湖與後兩測中

於輕求之有本星之經度可得其距太陽若干度 解日測五星之黃道經度必以恆星為本用法學 積之年日數必等

周也所以或左或在必求同方者是距太陽一左一 即星之前後兩測其選疾等其高庫亦等其行必滿 所以欲得距太陽等度者星之大行神線以太陽為 右雖度相等其時不等亦不能滿一周而復於故處 行動之原距有近遠則行有選疾高庫若距度等者 **今不言緯度荒星圏於黃道下論之** 

所以求黃道之經度等者謂太陽亦在元經度於關 一度則太醫無高庫選疾之差又日同經度則星在 本圈之权處

附象集编件法典第六十五卷形法修部

平行本行而外又有或南或北緯度之行其根有二

第〇三 册 Ż

類之行又消其周率。近本国之最高或最庫民等即兩測之時星等同

之又夫日谢之下得一時之星行度分用以補之如少一度於本時加一度相當之時若差多夫日測約許先得之平行一日一時應分秒若干用以補之

定五星之平行率第四

三解日若後測斯星未至其故處尚有若干分秒法

行次行图形 · 五十七周翰利五十七末 · 新行天周士星以五十九年 · 珠文 又一日四分日之一弱士星以五十九年 · 珠文 又一日四分日之一弱

六周不及四度叉五十〇分,不是以七十一年不及四日叉六十分日之五十四十年不及四日叉六十分日之五十四十年不及四日叉六十分日之五十四十二分,一度四十三分,

土星二萬一千五百五十一日一十八分紹共壯行以藏中變日以天周化度得數如左一百四十五周平行與太陽同不以之三行实行图水星以四十六年又一日六十分日之三行实行图行附五周其平行與太陽同

大星二萬八千八百五十七日又五十三分行一萬三千四百 00度

二萬〇五百二十二度

金星二千九百一十九日又四十分行一千八百〇三千三百二十〇度

千二百○○度

金星一日行三十六分五十九秒二十五徴五十三歳二十〇芒五十八末人と一日行二十七分四十一秒四十〇〇十九八十六芒

若太易一日之平行去减各星一日之糊行其較爲級三十五芒五十○末水星一日行三度○六分二十四秒○六徽五十九繳一十一芒二十八末

下二星金水之平行與太陽等各星之平行得上三星之平行

金星以八年不及二日又六十分日之一十八行文

木星一日平行。四分五十九秒一十四歲二十六二十八芒五十一米二十八芒五十一米下二年一十三微三十一数三十一数三十一数

有一日之平行可細推一時一分又推得一年之平三鐵五十一芒三十三末火星一日平行三十一分二十六秒三十六微五十級四十六芒三十一末

○四十六微有奇○四十六微有奇

有所 大星一平年行三百二十九度二十五分二十一秒

| 大星一平年行||百二十五度○一分三十二秒有奇|| 大星一平年行||百二十五度○一分三十二秒有奇|

木星一平年輕行三十〇度二十〇分二十二秒五十二星一平年經行十二度一十三分二十三秒五十二星一年三秒五十三段上一年之經度

秒二十二夜有奇 火星一平年終行一百九十一度一十六分五十四十一微有奇

### 五星民定平行之後積一候多年亦是有最高之行為 當先求其處 自下而上二一者自然之行必成直線名曰直動其二 度指行管奥平 **大求其行之法以定各星之軌道以解其各種之行** 立法推步然後得其不平行之故而又不失其平行 何也解家因此推求悟有不同心之图及諸小輪等 各有選疾順逆時時憑華百千萬年無一平行者又 則推步之術無從可立無從可用矣然而人目所見 又日天體及七政恆星必於本圈內平行若不平行 全圈即無法之行也星行皆環周行人目所則必成 循環行一周以至元界而成全圈名為周動若不成 日題曆有兩公論曰動類有三其一自上而下其二 全圏で者為無法で行與夫目見器測理則相反 如前測在某宮度為測在某宮度 定五星之本行第五 日塵月離皆有法以齊其 其法尤多个擇取一二解 異類之行若齊五星之行

先論上三星如圖甲馬地心丙乙為太陽本行天辛 戊太陽在丙星在己 天行如己行經辛戊庚而復於己凡太陽在乙星在 丁心行自西面東台下面華里星期循本輪開亦顯 庚壬為某星本行天辛己庚為某星之本輪丁為心 太陽在乙星在其衝太陽在丙星與之會

依上行數先置曆元一數可列向後各年及日時之

之本輪心丁行於本天周星之行於本輪周皆自西 度有青鸟星骸水從丁右行之數 又從地心甲至 辛戊庚而復於己滿本輪亦一周則平行之較數均 弧凡星在上弧转己其行從庚向辛則順天行而星 辛至庚作兩線切本輪於辛於庚分本輪爲上下兩

太陽自丙向癸乙而復於丙滿本天一周星自己向

不覺其行則星為留若在辛戊庚弧則違天行亦建 而東星行則疾若星至辛至庚兩切線上四目在甲 丁心行目見從辛過戊至庚星行則遲 丁心之行必遲於本輪周行蓋太陽一年行一思

見其遲不見其逆也 行灼然易見非如太陰之平行自疾足以相補但 **幾宮不滿一周故兩行不得相補而本輪周之逆** 星行本輪亦一年一周丁心之行不過鼓度速考

為某星本行天己辛戊庚爲本輪被辦,甲丁丙爲 己辛目在甲見順行疾行星在下弧辛戊庚目在甲 太陽及某星之平行線星循本輪周順行從己向辛 **夾論下二星甲為地心丙癸乙為太陽本行天丁壬** 見逆行遲行在辛在庚駕留設同上 戊庚而復於己作甲辛甲庚兩切綠凡星在上弧庚

五星女行圈及本行圈古

之時爲少於材 戊甲丁舰角大於庚甲己 高庫各作本輪作切線則 多在本行图之庫弧逆行 行随之高弧逆行之特色 最高有最庫凡本輪在本 親角超級戊乙丁親角小

因本行图典地不同心有

者丙必大 則甲大者乙必小甲小 井必等担二 旣為直角

於庚丙己親角

|| 再三角形之各三角

之不等 角小則所乘之弧亦小智 大小不等則其疾行逆行 亦有多寡又各星之本輪 然孤有大小行弘之時刻

七政之本行魁皆典地為不同心圈 日鹽月離曆指解日月之本圈不奧地同心五韓 均圀解第六

然獨太陽恆順行此外六曜皆有他行其齊之之法 曆後各有本論

其一本圈之外別作一圈名均图等是用量二即小 輪心所行之图 先求本行均數止用小輪心行度蓋心在日之對

象槃樞曆法典第六十五卷曆法總

5

人間事長文三

本輪亦名蔵輪古名小 本冇卽本天也夾行卽

第〇三一册 Ż Ŧi.

凡戊心在最高本辦屋在

**个推輕度亦止用此無二法** 異無式行輪等但以本行高單去地邁近為異耳 衝未有次均恆在小輪之最近如無號日之行則

祭作丙癸甲癸線成丙癸甲角此角寫均數角 相距若干的難凡星距本圈之最高戊約一单限為 如胃甲為地丙為某星之戊己本園心丙甲為兩心 丙心上有戊丙癸執角甲為直角兩角之較為癸 角是丙心上平行甲心上親行之差



或先依各星本法测得首亦推**丙甲距若干皆因**戊 又有丙甲丙麥斯子兩選 角形法量星距戊酯若干 宋子角馬均數此古法也 **癸為某星之本國弧用三** 

第二個

之均屬而測用丙心之戊

图於非正論

為照心相距之全數所即稱若不用前法再即為三

心相距二之一上下之較

昼在中距距录44~2以求均角亦仍用甲丙八分

多職某上星法用八分餘四羅不同然其比何皆

如八典六典四典

因立他法平分丙甲線於 ここ 角心作丁壬癸均图 在戊寅癸乃合去此则差 然所推進所測多不合星

為小輪心所行之圈然不

丙甲四分之一為本國丙

少其較為八分

分又星在度甲庚比乙庚半徑少乙甲四分上多下 属中種的相配又四分卽屋在丁距甲為半徑又四 伐如第一百甲丙頭 is 18八乙甲其半馬四甲丁

如第二篇甲丙為六分諸州人小輪牛徑為二部

屋在丁距地之甲丁線得半徑城再又四分

乙甲也丙甲六分減戊丁二餘乙甲為四郎

た修乙甲澄 あせを及乙壬澄末乙壬甲角南壬角 丙角求壬乙丙角及乙壬丙角大乙甲壬形有乙角 設星岐以在王作丙壬乙壬甲壬成丙壬甲三角形 而丙壬乙形有乙壬邊特額と有丙乙邊前や並有 平行平行度在戊癸己國如下文 形有王丙甲角乙酮 王為平行之餘角 從戊最高至壬萬平行之弧或習角一也

并為平行所知視行奸與兩行之差此法則以及癸

戊心東行一周星依小均輪亦順行一周

在最近處如丁遊行在庚頭行至葵即屋在子子

之周今通用之理亦不證

**幽址星之平行而星却今行丁壬圜若但用丁壬屬** 

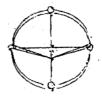
癸與丙癸二直由

輪提紹小其华徑寫前圖 相距為前屬甲丙四分之 不同心戊癸匮之心兩心 成一均图而不失為正論 三戊禄麟篇心作皮丁小 如第二四甲氏地心内容 其二歌白泥怯星之行亦

甲三分之一 是行小均輪周上 **两甲數如前法為四分此法用三分外一分為小** 日星實非星體也是為次行輪之心星體居次行 均輪之半徑

于甲形算得子為均角恆 乙甲綠非丙癸甲形之底 上法以第立成表其數不 與所調不合格起罪 行之異行若星在于成丙 故也古者以此法齊星本 彦必究其理則星行乙心

即星在癸非大均角矣差



地心為半徑不問心之又 距甲地心為牛徑去滅兩 與前法等若在最庫如原 兩心相距二之 - 為小均輪之最近距甲 如前法丙甲四枚乙甲 為一之一

上半徑外餘四下牛徑內弱四并之得八為高庫之 若屋在庚距地之甲庚爲半径弱四分 第一法大均角為甲癸丙角丙癸邊為半徑丙甲瓦 心所行之軌道所見所測俱同前 比例略相似或戊丁小均輪置丙上其周爲星本四 吸如前 此人六等數非公法也各星有本數然其 丙己牛徑減丙甲六又加己庚二餘為牛徑少四

而星小槍上之軌迹實作一均围如前法其算法不 即壬甲癸角為二分之角甲癸兩角并得八分如前 六分得 两癸甲六分之角叉壬甲癸形壬癸為二分 第二法分均角為二丙癸甲形有丙癸牛徑有丙甲

兩小輪推初均數是非行為便用推開非 其三第谷之均图新法不用不同心題及均題即用

甲為地心丙戊癸為星本天其別上取丙點為心作 乙子小輪是名本行輪的 凡分さな其周上取乙點 い間丙乙其半径爲六分

為星之平行乙心在上左 其半徑為二分是名均圖 丙心右行向戊癸復於丙

行向丑子復於乙與丙心

爲心作丁午次小輪乙丁

两丁四百二年 大孩儿两心行至戊均翰心至北屋 較之乙心其形倍疾丙心乙心行港一周丁星行浦 有甲戊牛徑有戊庚八分求庚甲戊均角若本輪心 同時滿一周星驗以在均輪周丁為在下右行向午 至庚庚戊成一直線井為八分甲戊庚形前角在戊 一周也本輪心在丙屋在丁距甲地爲甲丙半徑又

如左隣甲為地心乙為某星天之心為心作丁丙己 其衞目因近見大 非一心有最高及其衝歲輪在最高目因遠見小在 因各法各屋有均图負戴年或輪之心夫均图典地 行界非一或時逆行度多或特度少其根有二其一

戊國班都爾庚為最高辛為其衛庚辛為心同徑作 兩小輪及從甲即作切線定己甲戌一甲兩兩角各 角為逆行之度 從于遇丙癸丁烯子丁子丙順行丙癸丁並行下



線而切戊甲等線為直角 戊甲辛萬小理児養何 為等庚甲丁甲比辛甲戊甲各為長則庚甲丁角比 論取夾丁甲戊辛甲兩直角形相比庚丁戊辛兩邊 戊壬己婦稚师為大作戊辛己辛丙庚丁庚各半徑 題言丁甲丙角比戊甲己角為小又日丁癸丙孤比 圖亦如此己午戊為順戊壬己為逆

> 一小輪遠者本輪上逆行之弧更大若近者爲少 展甲丁等(C) 角萬小卽庚角為大或丁癸張大丁

三凡小輪在遠處本周上逆行之日時數為多在其 英戊壬兩風各倍之得丙葵丁戊壬己逆行之兩 弧丙癸丁比戊壬己大依属見之

衛属少量行為平上 法因太陽體為五星或本行之心若太陽近遠必小 其二根為太陽兩心之差凡用歌白泥及第谷二新

此根之差土木二星因與地甚遠以測不覺大差火 輪亦近亦達亦大亦小

星因近太陽時在其上時在其下差數見大本曆詳 金水下二星因以太陽平行為本行又為小輪之心

亦從其高庫以為高庫然金星本天最高不遠於太

陽最高技杯 《其小翰大小亦以本天高庫爲本或

水星或亦從本天最高及太陽最高亦無所考 本天及太陽幷為其大小差之根無所考 上三星歲行說第七共四日 第一屬乃古多辭某用不

**战圈人在甲見屋征辛往** 心依各星本測作庚辛年 何心图均图得壬歲閱之

庚逆行從庚到辛順行在 于會太陽在午衝太陽

**耐象彙編所法典第六十五卷階法總部** 

采兩心差數多者見小輪大小之較為大秋外切

ゴ人間等長文

土木二星之歲年輪如三家閩可解為何朝夕兩留 在丁為最高在壬為最庫其較八與前二法同 王葵師之星在壬距甲地為牛徑弱壬聚四分則是

第〇三二 用 Ż 六

第二日

第三組

兩行界如上 **均輪牛徑為四之一順逆** 甲丙兩心差四之三叉小 **域圏如前但甲丙為前國** 心壬之行此壬爲心作小 **國祇取小均園而齊載園** 第二 匯歌白泥不用大均

第三箇第谷亦不用不同

心及均兩大圈祗用兩小

翰其一當不同心图其二 字號四國中皆有定指

以二小輪齊年放心之行 如乙常指均衡心上下

年鼓閥心在壬月前

第四篇

心甲為地己庚辛為太陽本輪置太陽在己己爲心 第四個乃第谷及歌白泥總法以太陽寫五緯行之 得心在壬如前二國量太陽行己辛弘壬點亦行而 在星本天又取兩心差四之三號本到丙作乙戊弧 成壬丑孤太陽到庚壬點亦到寅又復同于己壬點 壬己百角不變改又丙己最高線于己甲常行平

凡太陽在午星到子因在甲午子一直線謂之相會 又復到元處而成壬丑寅圈如己辛庚圈等 行依幾何法可論之

圈因各星近遠解各星之大小 此法乃弟谷本法以太陽本图一輪死上二星之歲 天行從丑申到寅於甲人目似逆行寅丑為兩行之 近太陽順天行已午辛未庚然星從寅壬子到丑順

凡日在未星在申謂之相衛在子於地極遠在申極

上四個各解順逆疾運留等藏行之驗下總圖合四 **法第三星因用太陽正職度別法用平行所算之度** 又日太陽於諸星如磁石於鐵不得不順其行故此

総国有質線是線道線三類 法以明之理一而已 實線法古用黑字 **疉绑第谷法元用杠字** 

乃其倍歌白泥取酉角叉取寅戌長小。角各用三 古法引數取丁角第谷取午癸孤之己角及角庚弧 虛線歌白泥及第谷稳法 十度算均數古法得甲庚丁角第谷得己甲庚角

> 為其星之體 又虽是距太陽一百一十度前兩法從卯起到寅寅 歌白泥得寅酉戌及酉寅己兩角成一均數 **卯點在庚甲線上卽人目辛園心庚之中**

前二法卵末開発 新星解第八

歌白泥取其餘申未弘太陽在未亦得星體在寅如

甚欲其用其大具有本論今述其所測有關七政者 術推其運行合會交食凌犯之屬在之之法則目見 數名家造為頻簡連鏡能視遠如近視小如大其理 春漫而已然而目力有限暑理無窮近年西土有度 按古今曆學皆以在察務衛齊政授時爲本齊之之 二二如左

是是土星之體兩旁各一小星係新星如閩南新星 其二土星向來止見一星今用遠鏡見三星中一大 計就見恆星階指三卷 **政行於土星之上下左右有時不見蓋與土星體相** 

其一用遠鏡見周天列宿為向米所未見者不可數

之兩異行未定其事基本周極運初見 以本軸運旋故時見图時見長此土星 見三星相距有近有遠安得第之合體 或日土星非渾四體兩旁有附體如身 其三木星目見一星今用遠鏡見五星 時至今年尚未滿一周天故也或日時 一說不同未知就是須久湖乃知之

ĝ

Û

木星為心別有四小星常環行其上下

賮 局 Ľ

印

崔

甲寅年太陽在大梁八度亥初一刻七爲本日子初 屬在娵訾二十三度亥初刻五為次日丑正刻六為 六度子正時三萬本年次日寅初三刻四爲本年太 依上灣得其相距極近之圈半徑為木星三径 刻八為女日子正二刻九為本日寅初刻 **酚在元枵初度辰時二為癸丑年太陽在元枵二十** 之初測者作此直線圖共九測一為萬曆壬子年太 三在一方餘在他方時一或二不見皆用遠鏡可滿 左右時相近時相遠時四星皆在一方時一或二或

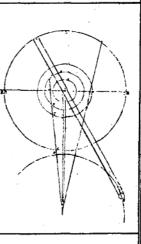
大小星閣中徑為本星四徑第三為五徑第四為十 用木犀牛在為法養無他物可與為比

又銀行之大图平面不與木星之本道同面而四小 之逆行不食可知其環行也又木星為其環行之心 其行石旋在上職行在下逆行與首自和西南近本 在高者距南在下者距北 星之各圈平面又不作一大圈平面蓋其高下不 星灰行距遠延行順行與木星會則不見蓋木屋食

古今圖 書集 龙云

曆象彙編曆法典第六十五卷曆法總部

問晨昏時比中夜見小星之光為大何故日晨昏之



算不用距木屋之極遠蓋泰屋依本小輪行至左右 行一周為十六日七十二刻弱皆從木星會合時起 乙星行滿本周爲一日七十四刻丙星行一周爲三 為留投不見其行無從得與率也 日五十三刻有奇丁星行一周為七日十六刻戊星 大圏線圏木屋甲倉心作し丙丁戊圏距心見上毎 圈為一小星之軌道外圍從戊向丁己庚行餘做此

**今目恆見四時見三其所不見者必在己或王兩暗** 又小星在甲己左右兩級內即隱不見為木星掩也 在甲壬左右兩線內亦隱不見蓋入木星之景故也 何得早壬景所在 設日所在如嗣照木星生甲壬景因木星距日殼

系木星全萬暗體小星之體亦自無光光借於日故 四小星去木星速見大近則木星光大能奪小星之 入木星景如壬目所不見

> 又問遠鏡中若少雕木星之體即不得見小星何故 光朦朧之光也其光不大故能助目之光 日本星光助目以能分小星之體已上兩首聊以答 問未知其正理安在俟詳求之

其四爲金星旁無新星特其本體如月有朔里有上 澳四小星當於其較著時一為木星與日衛縣板時 **陛下驻親私鄉** 輕說一在本輪之最庫一於香時一月明時

其五太陽四周有多小星用遠鏡隱映受之每見黑 **密测之乃可不酮人目之謬用器之缺詳見性理虧** 體之內又不甚遠又非空中物此須多處多年多人 時無體亦有大有小行從日徑往過來續明不在日 子其數其形其質體皆難證論目以時多時寡時有

又以遠鏡窺太陽體中見明點其光甚大 船齒狀然因其行無定率非曆家所宜詳亦解見性 又日出入時用遠鏡見日體偏國非全國也其為如 理以上原本要指者 ---

第〇三 一周 z Ł

第六十六卷目錄

曆法總部桑考六十六 新法曆書十六五歲是卷二

曆法典第六十六卷 曆法總部录考六十六

五線時指

新法曆書十六

土木二星

之率已見本部首卷曆家荷欲推明其行必用小輪

土木二星之行有經有線又有運速諸行則其平行

用三食方死他行之差焉其古今三週列之如左 後日累測之算用二星日時刻細行數如測月離亦 若測在藝法日求太陽與二星衝照之日於其先後 法以是正獨太陽三測之蓋在此無歲行之差故也 及均園等然此二星之測法則同其于『星則異矣

第一副總體四千八百四十年為漢順帝永建二年 古多承某擇取土星在日之衝前後三瀾 ] 卯酉曆三月二十六日酉正本地測得土星經度 湖土星最高及南心之差先法第

可見觀行時疾時返

如圖甲乙丙图為土屋本天非名北因亦取甲點為

用古測亦用古圖顯不同心圈及大均图

前二演以波均數得現經後二週以加均數得閱經

為壽星一度十三分于時太陽平行應其衝得降事

度十三分

中 準

台

局 影 即

第一週上星所庭本图上

年癸酉西曆六月初三日申正本地測得土星極度 第三測總積四千八百四十九年為漢順帝永和元 **废四十分** 在析木宮九度四十分太陽平行對衛在實沈宮九 第二測總積四千八百四十六年為漢順帝陽嘉二

年丙子西曆七月初八日午正本地湖得土星經度 十四度十四分 在星紀宫十四度十四分太陽平行對衛在親首宮

四十三分又兩所遇土昼之觀經度差沒毒星一度 四時 3 此時依前所定平行數得土星行七十五度 前二测中教爲二千二百六十〇日又二十二時に

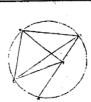
自輸之上 **度十六分為均數义平行大腿行小網到可知是在** \*\* 执放得六十八度二十七分平行親行相放得七 自輪當不同心園也星在其上即逆行必減平行

之角一也

角兩名亦互用

角各井之皆得三百六十度各弧與各角相當弧 丁點為黃遊心其周上各分之孤異其輳心之各

又平行視行兩數相波得三度一十八分為均數平 相減無常者大大東京等不得三十四度三十四分 時土星之平行三十七度五十二分又兩測觀趣度 **行大視行小星亦在自翰之上** 後二湖中新為一千一百三十〇日又二十〇時此 依上三測可見平行與號行不一叉跟行時大時小 爲親行而親行爲小



為前兩洲之中發平行七 度非定录其左從甲至乙

積平行三十七度五十二 從乙至丙為後兩湖之中 分丙萬第三測時土星所 十五度四十三分乙為第 一測土星所建本圈上度

又從第三測丙過丁作丙丁戊線 道心則視行之度用黃道上所涵之弧或用其輳心 至周上又作甲戊乙戊二線成多三角形丁點為黃 此先用甲乙兩灣或用乙丙或用甲丙皆可

任取一點為丁以當黃道心作甲乙甲丁乙丁三線

逐本图度也又本图心外



有乙丁戊角 **乙戊丁形有乙戊丁角** 一十八度五十六分又 為乙丙弧度之半 戊角在外乘乙丙張則

道上土星之度則乙丁 丙為兩測中積視行度

乙丁丙丁為後南瀬黄 之角得三十四度三十

**為一百四十五度二十六分乙角必為一十五度二** 四分乙丁戊為其滿半則之餘角

有三角求三邊 三角形之三角當兩直角或當一百八十度

測量全義首卷九題日邊與邊若各邊對角之正

乙丁邊得三二四四七政號七戊丁邊得二六九四 **弦則以各角之度查正弦表得數為各對通之數** 

七三六百年之 人記録で戊乙海得五六

行弧故弧局數異也 當之風皆黃道上之親 **喜三測之弧言在界所 竹弧宫辏丁心各角相** 来之弧皆本图上之乎

丙弧用半數甲乙七十五度四十三分乙丙三十 一甲戊丁形有甲戊丁角 甲戊丁角在界乗甲プ

為五十六度四十七分半有甲丁戊角 甲丁乙乙丁丙兩角升為一百〇三度〇一分以 半之得五十六度四十七分半 満一百八十度為甲乙戊角 七度五十二分井之得一百一十三度三十五分

大度一十三分半有三角求三邊 註·6 得甲丁邊為 為七十六度五十九分第三角即戊申丁必為四十 日人間書長戈 八三六六八玩舞之甲戊避為九七四三〇 町角之



通為同類之數 用戊丁邊是戊丁邊有二 数以此兩戊丁依過率法 三乙戊丁甲戊丁兩形同

戊丁基為七二二〇六年

兩形數相通元法置 虚數依各選之比例求 各兩處數之幾何也

法日乙戊丁形之戊丁爲先數二六九四八為一

用三率法

乙戊丁形之乙戊為先数五六七三六為三率如 法得甲戊丁形之乙戊為次數 率甲戊丁形之戊丁爲次數七二二○六爲二率

甲戊丁形數同類 求乙戊邊文數數數數則都得一五二〇二一即與

四甲乙戊形有甲戊乙角

戊角在界乘甲乙茲至為平行七十五度四十三

為三十七度五十一分半

分用其半

通弦之數查表求甲戊通弧之度

法用半弦馬六二二八九查表得半弧三十八度



有甲戊戊乙兩邊 水甲乙進 乙戊達則第一第所得 甲戊邊第二算所得也 而用通法為與丁戊或 甲戊同類

> 甲午乙形有甲午股午乙旬求乙甲弦 所數各自 七六九三三叉以午戊沒戊乙得七五〇八八大 求午戊為全與甲戊邊若戊角之餘弦與午戊得 甲戊邊若戊角之正弦與甲午得五九七八三又 分元形為兩句股形用甲午戊形求甲午為全與 乘幷而開方得甲乙邊

得九五九八〇 五甲乙線有兩數一為甲乙弧之弦

甲乙孤先兩測之平行七十五度四十三分

一二二七四三 | 為前推

甲乙戊之邊九五九八〇

戊弦奥甲乙弦同類 以此兩甲乙線通之求印 率甲乙姓為內敦為二 法甲乙邊為外數為

得一二四五二六有甲戊 率甲戊邊外數為三率 如法得甲戊弦內數

十八分丙乙甲戊弧也求其弦得一九九一四四丙 六甲戊甲乙乙丙三弧之度敦井得一百九十度三 得七十七度四十三分 三十一分半倍之爲甲戊弧

七丙乙甲戊弧萬圈之大半即圈之心在其內稱其 《既心在己作庚己丁壬過己丁兩心之徑線

**象彙編曆法典第六十六零曆法總部** 

法從甲角作甲午垂線

ě

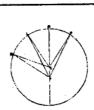
第〇三一冊 之一八

教丙戊弦於丁求戊丁丁丙兩弦分 甲丙弧大於甲戊卽己心又在丙丁甲形內 數七二二〇六依法得戊丁亞天內數九二二八 七四三〇甲戊弦數一二四五二六戊丁邊次外 甲戊丁形之甲戊邊有本形邊之外數叉有內弦 數以三率法求戊丁亞內數若干甲戊邊本數九 - 戊線有兩數乙戊丁形内一甲戊丁形内一此

算得戊丁為九二二八○丁丙為一〇六八六四 〇以滅戊丙全弦得丁丙驻數 八求己丁甫心之差

**嫠何三卷二十九日丙** 

**重庚己半徑全數上方** 丁丁戊兩線內矩形與 等又二卷五日庚丁丁 庚己為十萬其方積為 **興庚己方形等 壬矩形及己丁方形井** 庚丁丁壬兩線內矩形



己辛線截戊丙線於癸成

九丙戊呱平分之於辛作

五分乙丁庚角也 乙柱凝結得十七度四十 算得二度○六分以減炭

又星在丙末己丙丁均的 男得五度二十四分半

于角瓜本均

己丁癸句股形形有己丁

。其方根爲己丁線得 たこの放之餘からみに 以戊丁丁丙矩形積六八

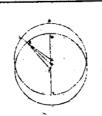
百萬萬

七七二兩心之差也吐

為心即壬辛弧為己角相當之弧壬辛辛丙 庚弧也 并得一百二十二度〇七分為第三湖土星城水距 七三六六求癸己丁角算得三十七度三十五分已 最高之衝王或距最高庚寫五十七度四十三分丙 辛丙弧為丙戊弧之半得八十四度三十二分 先有丙戊半之爲癸戊以戊丁戴之餘丁癸 一七七二類で有丁癸

十置兩心差及星自行互歸者求上三測之均數用 十二分爲土星第一測距最高之弧 第二週距最高又甲乙萬去減庚乙得五十五度五 丙庚弘去滅乙丙得乙庚十九度五十一分爲土屋 上圖不同心图甲乙丙作甲己甲丁諸線成各三連 庚為最高壬為其衛庚壬線通兩心故也

得五十〇度二十七分甲丁庚角也 角得五度二十五分為均數問疑思疑以減庚甲 #一百二十四度八分有己丁七二七求丁甲己均 形如甲己丁形有甲己牛徑有甲己丁角點を請い 大星在乙次己乙丁角 乙己丁角爲乙己庚之 形有己丁己乙兩邊及



之均數然先所則均數為七度一十六分今所算均 甲乙南均角幷得七度二十二分牛為前兩湖中積 教校前測盈六分半後兩個个所算中務均數 丙丁庚角去減<br />
乙丁庚角餘為二三測均數差

之數不能悉合 已上十條求土星距本圈之最高及兩心之差古今 兩數相近然止用不同心圈算加減均數則與實測 三度十八分半較前所測均數盈半分 星在最高或其衝則其加減均數又星在高庫之 中則依兩心之差均數



古多蘇某日星はは世所

為合四限处不合

心之間 己丁兩心線平分之於 于于為心于丑典己庚 兩半徑等

自行之度東乃在庚己壬 星體被以行丑寅卯國其 **彼期鲜是不用寅丑弘怎** 為丑寅孤或丑子寅角依 己寅角爲目行度得己留 自行度而借庚乙弧或庚 图散星在庚睐期距最高

祭非正法大速曆算測量:|家之公論 用此求本均數可以合天 古數小差於法為正新數依此別解之 本均所從出者本圈丑寅上之本行也

別解之如左 乙國上測之不以本圈心為心故日非正論今試 成全圈个日星行丑寅卯園其自行之度却於庚 **公論日諸星行本图上必順行必以本心為心而** 

己為心作甲乙丙戊國籍 た 即取己於兩心相距四 十一本均正法

其三為己丁一為小均 前卷初法己丁四个双

點私商華斯左甲乙丙戊 丁為地心甲乙周上取四

盈九分半理雖允正數不合天

在均輪之最近為庚均輪心順行至甲之與星逆行 屋賊以依此均輪周上行若均輪心在最高如戊屋 以為心用己丁三之一為度以為界作四小輪郭外 有非意天上者 医癸至均翰心行滿大图一周显在下半月世日 医圣

子於己丁爾心之間星行本圈至甲據一即大均圈 成庚甲壬丙一大均國與前法等在甲在丙為兩極 亦行滿均輪一周同時復於故處屋所行之軌迹必 十二依古法用三測求本均正數 大均數爾法所得無二親本縣 置大均图之心

己酉子形有己子為兩 心之半距有于西為均 圈牛徑有酉已子為自

半後兩調相減得三度二十七分半較所測 1. 度一 并得七度三十七分牛較所測七粒分盈二十一分 第三測得均數五度三十九分半先兩測兩均數相 第二週如上法算得均數二度一十二分 得五度二十五分半以較己甲丁角益九分 丁形有子丁有子百有百子丁為己子百之餘角 水酉角兩酉角井 行度甲庚之餘角求酉角自得己子酉角又酉子

> 如前依丙心作午未卯蔵輪各不為其作己內自行 輪倉後衛一見依此輪周行如第三測歲輪心在內 十七多蘇某步士星衛於兩不同心圈外更用一小

**埘得在大火宫二十三度土星天最高之鬈度也** 行距最高五十一度四十七分兩數并在量以此世

線點伯作丁丙親行線出光見星在最近未經為太

十三多祿某因上所推數不合天別定兩心之差為 測距最高為五十六度三十分幾即十五分七 一瀬距最高為十八度三十八分先并為十九第三 一二七七又最高順天進移一度:十三分即第 測距最高為五十七度○五分於其為五十五第

甲角五十五度五十二分 丁酉四線成己于酉子酉 肚林又作己甲酉子甲丁 上在酉距最高庚為庚己 丁丁酉甲三形求丁酉己

多厭某因推數與測數密合遂借所殷數寫正數 十五先二測相距為六十度二十七分前題數并與 减自行得五十一度一十四分為星視行距最高 星視行距最高第三漢第均角得五度一十六分以 兩副均數井為三度一十八分各與所涵等 松與所測等又先測兩均數并為七度一十六分後 万 測等後二 測相距為三十四度三十四分 新 消更 十六第一測土屋在壽屋宮一度一十三分又得取

輪平行之界則第三測時星在未距午平視行之差 醫之親有衛在卯即以視行會太陽然午或甲為故 星皆以行一周天而與日會為歲行其率土星一年 五度十六分蔵輪行一周者非三百六十五日也五 十二一日有奇木星一年二



百一十五日有奇皆謂之 百一十九日有奇水星 十三日有奇火星一年四

丁九日有奇金星一年一

十四用上數依本圖再算第一測得己酉丁均角為

高為五十一度四十七分第二演算均角得一度五 五度一十八分以減星自行距最高得星視行距最

十八分以減自行距最高得一十六度四十〇分為

十八約上論列各類之數 以便簡單

**桑棠枫曆法典第六十六零曆法總部** 

人一目生主义

π

第〇三一

删 Z

|--|

及其門人再測再算復定最高並行若干度分今具 行度數正德間歌白泥四千年稜侯再測再算得此 算如前此時無上古所傳養副何從知最高復有運 多辭某於漢顧帝時定土星天之最高及兩心差淵 第一測總務六千二百二十七年爲正德九年甲戌 時最高距多蘇某時積蓝運行度分近萬曆間第谷 法如左 測土星最高及兩心之差後法第二

爲太陽之衞 土星距婁宿距星網 本的半二百〇五度二十四分 十三秒算土星官得轉尾一十九度二十六分本 於時要星經度為路裏宮二十七度一十五分五 **肠平行在颠替官十九度二十六分** 

距星二百七十三度二十五分爲太陽衝 第二湖總藏六千二百三十三年為正德十五年庚 反西曆七月十三日午正時本地獨得土星距婁宿 初度四十六分 **科土星在元枵官初度四十六分太陽顯轉火官** 於時數屋稅度為降數官二十七度二十一分算

二十三此時土星視行為六十八度〇一分平行為 土星距婁宿初度七分萬太陽衝 西曆十月初十日子正後六時二十四分本地測得 第三測總積六千二百四十〇年萬嘉靖六年丁亥 丽二闽中積為二千二百六十〇日又六十分日之 於時宴星經度二十七度二十七分算得土屋在 降宴宫二十七烷三十四分太陽 顯壽星度分同

七十五度三十人分兩行之較写均數七度三十八

邸

後二辆中藏二千六百四十四日又六十分日之四 八十六度四十二分兩行之較為均數一度四十七 十六此時土星平行為八十八度二十九分服行為

■與前同其號其算法皆同

二算甲丁戊形求各邊 三戊丁有兩數通乙戊令與甲丁戊形同類 一算乙丁戊形求各級

四甲戊乙形求甲乙選

西曆五月初五日子正前一時一十二分本地選得

必在其内如己以甲乙兩數求戊丁莊敷因得丁丙 六甲戊甲乙乙丙三弧井求其弦丙丁戊弧大圀心 五甲乙線有外數元各甲で有內數為年に用兩數 依通法求甲戊 弦数以求甲戊弧

求根為南心之差得一二〇〇 七戊丁丁丙相乘得數以減半徑上方積其餘開方

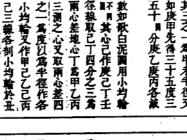


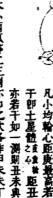
求及己丁角得三十二度 辛垂線成己癸丁三角形 四十二分即辛壬張 八戌丙弧平分之作己癸

百二十八度三十二分求 三例之土星炬最高得 **乙庚為第二側距最高得** 四十〇度〇三分求年度

**禽第一選距最高得三十五度三十六分** 其己丁相距八五四以其三之一写甲未半徑又 十六分今為三十七度五十四分庚乙庚內各並 此算數不合測數若用小均輪算各調之均數亦 進移最高二度十四分如庚甲先得三十五度= 不合天歌白泥用別數試之乃得合天以馬正法

用上別定數求各測之均數如歌白泥圖用小均的 大图為戴小均輪之團的即,其心己作慶己丁壬 径線取己丁四分之三萬





第一湖己甲丁形有己丁爾心甚問之有己甲較有 庚丁未角兩角之較爲均數 星之平行在甲距最高為庚己甲角視行距最高為 路線三烯和林成甲未丁諸形叉成甲已丁諸形因 甲庚大小兩張等二三測亦如之实各作甲未未丁



第三湖己內丁角為四度 十四度〇四分丁乙邊為 〇六九七 十二分己丁丙角為

四十二分乙丁己角為三

第二週己乙丁角第二度

又各測甲未丁請形有甲丁點諸邊甲未丁諸角 先得己甲丁諸角又未甲丑路角與甲庚諸瓜弟 百一十一度〇五分丙丁 避為九五三二

甲丁庚諸角得未丁庚諸角為星正距最高之戊一 行度又未丁甲諸角皆小均輪上之星行均數以減 测角三十四度五十五分二副為三十三度○五分 分第二 测写〇度五十九分第三测写一度十六分 却上昌己丁甲等角皆為小均輪心距庚最高之親 及甲未踏邊外雖求未丁甲諸母第一遇為一度三

六十八度為兩週相距之親度較所測差一分後一 測相減得八十六度四十二分為兩測相距之親度 與所測等 十八分與所測等後兩均相減得一度四十七分與 爲各測平視兩行之差均數也前兩均并得七度三 五分二測得三度四十四分三調得五度五十三分 又庚己甲諸何庚丁未角之較第一測得三度五十

> 分今得星末到最高為三十四度五十五分兩數井 近萬曆年間第谷及其門人再測再算所得之數不 法而一得一年最高行分下效果 **積一千三百八十年有奇以最高行度為實年數為** 大火宫二十二度相减得二十四度三十五分其中 稱析木宮二十七度三十五分多祿某元定最高在 度分加婁宿經度共得二百六十七度三十五分或 十七年即正德九年甲戌土星天最高距婁宿之經 得二百四十○度一十九分是為總期六千二百二 第一測得土星距婁宿距星為二百〇五度二十四

用古多祿某第三測及近世歌白泥第三測相比計 兩側中積為一千三百九十二不年又七十五日六 钛以土星表較古今兩训第三

各兩角幷得未甲丁諸角

此中積內土星行威輪為一千三百四十四周不足 今 訓未及古謝之度分依表 算以滿全周不足一十 自行為一百七十四度二十九分相以較十五分為 自行發級為一百七十四度四十四分今歌白泥湖 為三百五十九度四十七分四十二秒是多凝某测 十分日之四十八依本表歌白泥時土星自行私其 二分則干四百年間算測之差值三分極做矣 四分度之一

三消爲一百一十九度四十七分前二測之數并得

又太陽全周外平行八十二度三十分內滅土星行 度三百五十九得八十二度四十五分七月外午行

或用古測或新測同注以所測年月時與所定層元 定土星表曆元第四

**屠象彙編曆法典第六十六卷曆法總部** 

所測亦等得數皆合天知其根數必合無疑

之二〇葉

第〇三一局

\*

枵宮八度三十一分以算較測盈一十二秒

年日時相減得較為中積於土星零年日表求中積 得曆元時土星之平行輕度 時之行度分以加所測之土星行度分 凡謝在前層元在後用加法若測在後層元在前

又測星之地非曆元所定之地則以東西里差時刻 用日和行表以加減法均之調地在東州加北

本層所用土星表以新測十五條推算考驗第

**總積六千二百九十五年為萬曆十年壬午西曆** 

また第3百行為七十七度三十四分四秒用加減 陽衡用表查得平行三百〇九度二十三分四十秒 分級卡測土星程度得販營官七度二十六分為太 以較測數縮三分有奇 **歩得土星脱程度為城背宮七度二十二分○四秒** 人月二十一日八刻 紅紅 太陽 邏 碧尾七度二十六

曆九月初三日一時太陽邁鸦尾十九度五十〇分二線程六千二百九十六年為萬曆十一年癸未西 行為九十度一十七分一十五秒用均數得土星視 表查平行得三百二十八度二十六分二十一秒自 測土星經度得版替官十九度五十分為太陽衙用

四總積六千二百九十八年為萬曆十三年乙酉西 概度為販營宮十九度四十八分以較測數縮二分 曆九月二十八日十九時半漢土星正對太陽經度 要官二度三十四分以算較測盈一分 唇九月十五日六時半期土星正對太陽經度爲降 二魏務六千二百九十七年為萬曆十二年甲申西

> 為降宴官十五度三十九分半以算較測翰十五秒 五總積六千二百九十九年為萬曆十四年丙戌西 曆十月朝『副土星歷度為降宴官二十九度〇二

**六總積六千三百〇〇年為萬曆十五年丁亥西曆** 分以算較測盈二分

七鶴積六千二百〇一年為萬曆十六年戊子西曆 四十六分算典測密合 十月二十六日九時測土屋程度為大梁宮十二度

十一月二十二日十四時半測土星經度為實沈宮 八總積六千三百〇二年為萬曆十七年己丑西曆 十六度四十四分以算較測益二十秒 一月初八日十時十分萬土星經度爲大樂宮二

九總務六千三百〇三年為萬曆十八年庚寅西曆 十度五十三分以算較測盈三十六秒 十二月初六日二十時半測土星經度寫實沈官

十總積六千三百〇四年為萬曆十九年辛卯西曆 十五度十分以算較調箱一分有奇 十二月二十一日一時測土星經度為鸨首宮九度

二十四分半以算較測縮一分有奇

二十一度一十五分牛以算較割益三分 十一總務六千三百〇八年為萬曆二十三年乙未 十二糖積六千三百二十年為萬曆三十五年丁未 西曆正月三十日二十一時測土星經度為轉火宮

十三總積六千三百二十二年萬萬曆二十七年己 六度五十三分以算較測盈四分有奇 西曆七月初九日三時期土星經度為星紀完二十 酉酉曆七月二十一日十三時瀕得土星經度爲元

> 十五總積六千三百二十四年為萬曆三十九年辛 枵宮二十度十分以算較測益四分有奇 皮西曆八月初二日二十二時半副土星輕度為元 十四總積六千三百二十三年為萬曆三十八年庚 亥西曆八月十五日十六時測土星程度為叛皆官

於二十九年有奇面一周天今齡其大行等一般折上齡用不同心國及均國大勢以齊土星之自行級 澳土星实行先法第六於「5·銘稱 |度一十二分以算較測盈一分半

行則運行其正衡之點為逆行運行兩限之界若土 順一有二說蓋古今曆家皆官土屋在日之衝則逆 兩限之界也然日有平行有視行未知定兩限之界 星與日食則順行則疾行其正會之點為願行疾行 皆可推定失均表其差甚微似不妨任用之 有二說上世每用日平行之衝為逆行之限今世則 者為日平行之衝與會耶抑日親行之衝與會耶故 日宜用日親行之循為逆行之限與東北縣海所法

**求和三年西曆十二月二十二日子正前四時時** 本地別土星經度爲元枵宮九度〇四分 古法多承某於總期四千八百五十一年爲漢酯帝 **个以法齊歲行依古測用古閣依新測用新闢** 展最高在大火宮二十三度土屋在元枵宮九度〇 第三测则此调在後八百九十七日又八時其時土 於時太陽平行鹽析木宮九度一十五分較前所用 測土星經度以大軍儀用月用畢宿大星本書詳

中積平行為三十〇度〇三分以并第三測共得八 時平行は前心距最高五十六度三十〇分兩側之 四分則視行距最高為七十六度〇四分又第三湖 及兩心之差求嚴輪徑大小若干 于未丁未丁丙未丙四線成諸三角形 甲過丑取三百〇六度八分至丙爲土星之體又作 **六度三十三分作已未甲線甲為歲行極遠之界從** 如陽己子丁庚四號同前蒙輪心爲未庚未弧八十 **歲行各若干又有其均數兩行較為十度二十九分** 哉輪極遠所行之處 今有星之親経度自平行及 度二十四分并之得三百〇九度〇八分為土星從 四分發揮第二割中務星間行歲輪局一百三十四 又第三測時土屋體居該輸局一百七十四度四十 十六度三十三分為此測時土星平行距最高之度 古不知有最高行故平行自行異名同理

己未子形有己角 自行弧庚未八十六度三十三分之餘為九十三

未角求放輪心距地丁未 **\*\* 球 己 未 邊 又 己 未 丁 形** 若干得100八00叉 有己丁己未兩邊有丁己 有已子邊 煮 ※ 有未子 度二十七分





丙丁未角也 内丁未形有丁未邊有未

其較四度則虞輪均數也

**最高為七十六度〇四分** 

丑爲己未丁角之孤卽丙卯卯丑兩孤井得丙丑 丁丙角有丙未丁角 周甲卯餘卯丙又有卯 **藏行為甲丑丙弧減半** 

行表用及裁行所非皆可得土星全均數及下两度 多藤菜所定己丁丙未南線依以推算凡有土星自 **松本書有例今用新法新數不煩備述** 子未被未心圈之半徑為全數十萬也 測土星次行後法第七

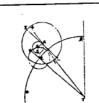
近年第谷門人用多禄某法作別圖科訂定前數

均一為加均

丁地心爲心作庚未壬黃

求丙未逸得一○八三三為歲輪半徑之數

弧或丙未丁角



星自行度未為心作甲丑 為不同心輪極遠之界從 三数相其作丁未甲線甲 因其牛徑八七二一 為那 最高取庚未孤聊天為土 道图或主星本其即庚為

十〇分〇五秒平經度也自行為一百六十八度五

牛徑為二九〇七 古圖為兩心差四之一此兩小輪第一當不同心

輪心未正距最高庚之度

分而所測土星本體丙距

义作未丑線恆與最高庫線平行割己丙圈於己己 取己丙弧倍庚未弧 為最近未心之點亦為內己图右行之界從己右行 图第二當小均稻

又以丙為心作戊乙辛寅圈名歲因枯竭名其牛徑 **舱十行第一周** 一〇四二六岁枯其土星體循此图一會歲日與土 未心行庚未囿一周丙點行丙己圈二周 作丁丙辛線辛爲歲行極遠之界

凡未心在庚頭所初丑又在甲丙又在己屋若在辛 此新聞法仍用新測即測算俱合令具兩週一為減 即土星之各行皆爲初度初分土星在最高土星體 土尾均數有例如左 從戊右行過乙辛寅而復於戊爲一周用此圖可推

湖土星程度為實沈宮七度三十二分緯度為黃道 西曆二月初八日午正後三十四刻第谷於本地親 第一測總積六千三百○三年為萬曆十八年庚寅 南一度三十二分於時太陽視行躔城皆宮初度初 分四十秒依表得土星平行距春分為七十五度一

最高衝從王逆取十一度〇九分 十一分四十秒本圈上之行引數也以前 如左圖丁寫地心庚壬為土星本圈奧地同心壬寫 自行從最高庚起至最庫壬不足若干或從最高 第〇三一

界左行取甲丑弧與庚未

弧等丑爲心作己丙閏其

7 引导長又三

六度二十九分即己丁米 求先均數之己未下角得

角馬八十度 四分是歲

**將象彙編曆法典第六十六卷曆法總部** 

**均則減之結析除餘八十一度四十四分〇三秒乃** 



計自行本數或從量度 逆散其餘

同心附作丁未甲線從甲 得未未写心作甲丑當不

弧一百六十八度五十 左行取自行度數之甲丑

度四十二分至丙作丑丙丙未二級又丙萬心作戊 自行之倍弧三百三十七 作未己丑線從己遇卯取 分丑爲心作己丙卯均图

五两未形有五两五末兩邊與沒有两五未角 散之角如左 己丙弧也己卯丙倍自行即己丙倍壬未為二十

若干至てて為土星體用三角形好求て丁未全均 乙辛歲圈作丁戊丙辛綠從戊右行取土星距太陽

求未內邀得六一二〇叉求出未丙角得十度二十 二度一十八分

二分二十四秒此角與甲未丑過半周之大角即轉 紀井去成牛周得丙未卯或丙未丁角為二十一度

角減土星經度餘七十三度四十八分一十七秒貨 三十〇分四十四秒 程度也以诚太陽視程度餘二百五十六度十一分 下两角社 堤頭 指得一度二十一分四十八秒以此 丁未丙形有未丙納丁未即兩邊有丙未丁角水未 一十三秒為土星距太陽歲行度分又求丁丙邊得

**下乙丙形有戊丙乙角** 

九四三三〇

為七十六度一十二分二十三秒有乙丙丙丁兩毒 土星實程度距日現行減半周之數

十二分與所測等 勝未到土星為減則於平行怒度內減自行均及當 求乙丁丙角鰒当得六度一十六分一十七秒因木 行均兩數餘六十七度三十二分或實沈宮七度三 凡自行或引數少於华周者其均數宜減又土屋

第二测為本年西曆九月初七日子正時本地測土 順天即太陽大半周者則於實程亦宜減按置自

**星艇度得貨沈宮二十八度〇六分其舞為黃道南** 度一十一分在伏後舊食

一十七秒引擎 為歲均最大之處於時太陽臨時尾官二十四度二 日在剪尾爲合伏土雨在實沈故爲伏後

為三百五十一度五十〇 分一十七秒度下己卯丙 為一百七十五度五十五 圖略如前壬未爲四度○四分四十三秒 4 新甲丑

分三十四秒作自 先求己未丙角得四度〇 十二分一十六秒又求未 天求未丁丙自均角得() 丙邊行五人五二

均經度也發酵 均經度以減太陽經度得九十二度四十四分土星 又求丙丁邊得九四二三四

距太陽歲行數從辛過甲取九十二度至し 末求

得八十八度六分與所測館合用土里原大器 丙丁乙角得六度二十一分二十三秒以加均程度 依上二漢可知所定諸數悉為正法合天故也若有

平行有均數而求正縣度或親行度用國如上或有

均數有平行數而來各圈之中徑大小亦用上图

平行一平年為一十二度一十三分三十五秒二十 最高行一年為一分二十○秒一十二微一千年行 二十二度一十六分四十五秒一萬六千一百六十 土星表所用路率第八

日為二分〇秒三十二卷 特爲五秒○一徵

自行一年為一十二度一十二分一十五秒 叉用前法定曆元之根推算土屋加減表 二十九平年又一百四十二日一十八時〇七分 萬○七百四十七日一十八時○七分滿一周

十三王第三十七五原教 按原本序文建下自第三

医三十〇分〇三秒写波

第〇三二冊 之二二葉	曆象彙編肝法典第六十六零曆法總部	上了人一副 事 集人文
	1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	<b>₹</b>
and the same and t	3 6 - B	
	東   ウー   中高	
	富	
	至 九七四	
	今二二五月日 二二〇	and the second s
	L .	
	用 F 极象 向提易走地	
	年日	士另
	江中線	天江第二星寫析木官十六度十一分韓南一度三
	游得十四度五十八分兼三分土星界未到宋星天	分
	土星觀經度為析木宮十五度〇一分	朱星經爲析木宮十二度五十三分緣北七度十八
	<b>弊置初入辛酉日子正距根二百五十一日</b>	<b>皮四十五分</b>
The state of the s	佐土星表設年日教推算經緯度	建星第一星經為星紀宮八度二十七分韓北〇一
	有秒數和測考之或在一分之內得土星真經度分	稗為北〇一度〇五分
	星皆於黃道不遠用平面形以測園形之度未免差	房宿第三星經為大火宮二十八度六分甲軍根七
	天圖形與平形為異類直線曲線未可相比但所用	度
	一十八分緯北一度二十五分	相割乃某星所鹽度分也今依恆星表取四星經緯
*	相遇之處即是土星水其經度得析木官十四度五	<b>韓星經緯度今繪星國各兩星以直線聯之兩直線</b>
	因上各星之經緯安本度分相對以直線聯之兩級	測量全義第九卷載有測法散四恆星之經緯度求
	北至八南至五所用星亦不過此	土星略向西一線未全掩其體
	有南北緯度	又見土星在朱星與天江第二星之中亦成直線
	星經度皆在其中	星見在房宿第三星及建星第一星之中成  直線
	從大火官二十七度至星紀官十度為足蓋所用	崇禎七年甲戌歲八月初七庚中日戌時用線測土
	中線黃道也有經度	
	测星展記	土星新闽式

**欽定古今圖書集成曆菜彙編曆法典** 曆法總部桑考六十七 第六十七卷目錄

十三分行因算得太陽廳壽星宮同度

前第二測中發爲一百二十一日及二十三時此時

新法居書十七五次屋班三

又以中稻日敢查平行經度之表得木星自行為九 乃均數也 十九度五十五分兩行種衍之較爲四度四十八分 木星视行行一百○四度四十三分 雨貌行之較也 從大火官二十三度到城營官七度中積數也即

行極所之較為三度三分均數也 表求兩測中積日之平行得三十三度二十八分兩 為三十六度二十九分學與常常的度可又以平行 後二測之中積爲四百〇二日七時此時木星視行

甲乙丙為三測丁為黃道心作丙丁戊戊甲甲丁丁 作圖如土星解中等

こ乙甲乙戊各直線成多三角之形為二十七分 成乙丁形有乙戊丁角為十六度四十三分 乙戊丁角負個即為丙乙弧度數之半數丙乙硫

為後二測中積木星之平行三十三度二十八分

又有戊丁乙角為一百四 十三度三十一分

甲角自為三十四度三十分半正八十見形有三角

度也或丁點上滿兩直角

星視行之度天半周內滅之所餘為戊丁甲角之

宋各邊之比例如上出等查表得甲丁邊為九一八

折半用之為戊角之度

曆五月十七十八日內夜本玄正測木星在大火官

測為總積四千八百四十六年陽嘉二年癸酉四

一十三度十一分太陽平行躔大梁宮同度

不分平時用時蓋土木兩星之行極運分刻之時

古多祿某擇本星在太陽之衝三測如左

測木星最高處及兩心差第一

新法暦書十七

五絳曆指三

曆法總部桑考六十七

曆法典第六十七条

角為後二渊中積木星 丁點為黃道心乙丁丙 八十度天半周或以滿 親行之度數以滿一百

角所少者為乙丁戊角 戊丁丙綠丁點上兩直

月初八卯初測木星羅度得是在降婁宫十四度二

三測總積四千八百五十年末和二年丁丑酉法十

算太陽應轉尾宮七度五十四分

**敷書宮七度五十四分當時正對太陽之平行則以 法八月三十一日九月初一夜亥初潮木星鄉度得** 

一脚為總積四千八百四十九年末和元年丙子西

不到行之半分故

て角自馬十九度四十六分 有三角求各邊之數該於您則解查正弦之表 邊之比例若對邊角之正弦等見測量一卷 百八十城之所餘為第三月之數 三角形三角并一百八十度先有兩角井之以

丁邊為三三八一九上三虚之比例為三邊之比例

得丁乙邊為二八七六四戊乙邊爲五九四五九戊

戊角在個負甲乙丙配

二甲戊丁形有戊角為六十六度四十一分三十〇



有甲丁戊角為三十八度 之度數 行折其半為甲戊丁角 第一第三測中木星平

甲丁戊角在黃道心上 為第一第三測中積木

四十八分

戊乙線比甲戊為若干用三率法其篇中士得一大 乃各對角之正芘數也 九四二九即甲丁甲戊戊丁戊乙四線為同類之數 三因戊丁綠兩形同用卽有各形之數以其兩數求 四〇甲戊邊為六三六三〇戊丁邊為九六三六八

3



四甲乙戊形有戊角為四 九度五十七分牛

甲戊乙角在陽負甲乙 戊乙角之度敷也 弧甲乙為前二測中積 木星平行折其半為甲

三七七四一數提員

叉有甲戊甲乙兩邊用法 求甲乙邊制配一得為一

五甲乙弧為九十九度五十五分查其弦 弧之度數折半求其正弦即倍正弦之數得全弧

教益故名所照即以其兩数求甲戊線內數若干四 六甲乙級為某三角形之邊又為某弧之弦即有兩 得一五三 一 一 六甲乙 線也

即得四十〇度四十六分也 內數也或甲戊弘之弘查表求度 軍之數并上用通法社經部得六九六五四甲戊粮甲戌各有利用通法社經部得六九六五四甲戊粮 **弦數折半為正拉求弧倍之得全弧** 

線內數 分查表求其花珠比沒得一九九七三四即戊丁丙 七戊甲甲し乙丙三弧井之得一百七十四度〇七

九戊丙內數上為該去戊丁級內數存九二六一〇 之就是推算得一〇七一二四州龍世即丁丙內數 人以甲戊線之兩數內就求戊丁線之內數甲以致

周即围之心在戊丙其弦

外雙層試置在己作庚己 丁壬過兩心之級并及私

ほび定本星道最高為庚

壬萬其衝己丁爲兩心相

**丙丁線之內數乘丁戊線內數又全數自之針其名** 全之方及丙丁丁戊兩絲內矩形 十一水己丁點脫土法以

兩數相減

矩度也 十二戊丙線內數平分之於及作癸己辛線分戊庚 其餘為方積開方得八九〇二卽己丁線也兩心之

丙弧為兩平分

凡图中一線過心亦名平分图內他線者必亦平

**分其弧段何言之** 



十三癸己丁疸角形有丁 因過心而平分戊丙級 癸角為直角

半周則在縮遷寫局類爾

二測距最高度数不過天

又成癸己丁句股形

半數或戊丁丙兩線之

為一三五七叉有己丁邊

以戊丁數減去戊丙之

十四度十二分乃及己丁角或庚己辛角之度或庚 稍谁八九〇二求癸己丁角依法算之**註**則翻得五 辛弘之度數也

十四先得戊甲丙弧以全天周減之其餘折半為九

十因戊甲丙弧不滿天牛 即丁丙綠內數也

十二度五十六分半即戊庚辛孤也以戊庚辛弧减 戊甲世界之上兩弧并之得七十九度三十分牛甲 庚辛弧餘三十八度四十四分半即庚戊弧也庚戊

乙丙配 年祖 #得二百一十二度五十一分半即第 十五分半庚甲乙弧也第二浬木星距最高也又加 九度有半加甲乙弧和紅頭沿得一百七十九度二 十五第一測木星在甲則距最高為甲庚弧或七十

三測距最高之數也 上作己甲丁甲等線成己甲丁形依法求甲角叉求 最高度數依法求各測之均數無吸在聽社園飲如 牛第一測均數也乙角為○度三分半點記れ「前 乙角及丙角皆測三均數也甲角爲四度五十六分 十六量所得兩心相距之數及各測木星以平行距



均數之較為兩提較之均 数算得四度五十三分 前兩湖中發觀行平行

**然先測之得四度四十八** 丙角為二度五十九分別 分算不合天為五分 又

**賭象槃編賭法典第六十七卷曆法總部** 

占 仐 圙 髻 秉 戈云

節〇三一册 **之** 二 三

**軒 元 第三週均数也此** 



所測之均數為等而不差 數相加得三度三分而於 **是頂片一在盈邊則於第** 第三測距最高過天半周 |測為異類故第二三均 不差者蓋兩均數為異

**岡如土星等庚甲壬不同** 某用均图再算为是是最 十七因測及第不合多祿 小數也

類相平又二測距最低

心阻也其心為己丁為地

心欲赞 建己丁平分於子

**超上先算星在甲則甲午** 子為均圈之心星在午均 數減得午丁均角為四度 最高數在縮邊宜先得均 法求之世旦得三分因距 雨處之差為甲丁午角依 多辭某因無已前所記木星之測不知本星道最高

五十三分

之餘二分半兩均數減之 算得乙丁午角一分亦减 得四度五十分半又不合 所測之數差二分半故均 第二測亦再

圈不足

**十八多辭某見均图不能** 

五分則兩心之差又長為九一七〇定數如此用上 全合木星之行則試而再試移赴高點順天二度十 十一分候打牛均數為五度〇四分打 年之第二湖 國再算得第一測木星以親行臣最高為七十二度 兩均數計与數較為四度四十八分木星兩經度相 木星距最高馬一百七十七度十分均數為十六分

均數相加幷得三度三分又兩經度相減得三十六 十三度二十三分均數為二度四十七分第二三測 距為一〇四度四十三分第三測木星距高衙為三

度二十九分各數合天故多祿某以為法 加六宫得其衝爲娰酱宮同度 內藏之得轉尾官十一度〇分為木星道最高處若 因上算距最高為七十二度十一分即以大火宮度 十九第一澌測木星在大火宮二十三度十一分又

木星通加減表或本行之加減表夫表如他星等表 非平分或八段等益非句股法題和 二十量兩心差及均關之理因三角形之算可細算

世世那移而順天行故依

上法定之後士再測覺之

**今再譯其測** 

均角甲為歲輪心作亥丑 二十一多祿某得丁甲乙 圈凡星在亥依本法為太 陽之衝然未到極近處丑 差亥丑弧乃均角之弘 50谷日星 英在丑極近者

為太陽與衝蓋太陽為星之心故用直行非平行

第一渊為總積六千二百三十三年正德庚辰十五 為二百度二十八分或測木星在大大宮十七度四 年西法四月三十日於子初測木星得距賽宿距星 上古測木屋法第二谷白光表簡易記

為四十八度三十四分或在實沈宮十五度五十四 第二週為總務六千二百三十六年嘉靖六年癸未 太陽平行臨其衝即大樂官同度 西法十一月二十九日寅初測木星得距事宿距星 當時宴宿距星距春分為二十七度二十分

前二湖中發為一千四百〇二日又六十四刻其觀 西法二月初一日戌初測木星距婁宿距星為一百 在其衝躞姬善宮同度 --三度四十四分或鹑火宫二十一度四分太陽

第三渊爲總務六千二百四十二年嘉崎八年已升

分太陽平行職其衝即析木宮同度

或均數也後二測中務為七百九十六日六十刻十 度四十分兩行之差為八度二十六分此為加減數 行度為二百○八度○六分其平行為一百九十九 分其較為一度分均數也 分其視行為六十五度十分平行為六十六度十

用前三浬之圖求兩心差得萬分之一一九三叉求 宫一十七度三十三分 木星道最高距婁宿得一百八十度十三分或壽星 百二十七度五十五分第三濒距二百九十四度 第一選距最高為二十八度十五分第二選距1

謝更多 及己鈍角一百三十四度五十八分水甲丁科特心 五度二分則甲己丁形有甲己終己丁六八九兩邊 木星道之最高甲第一測庚己甲角上腫な為四十 均圓為二二九 雨心差滅之為萬分之九一七分用本圖為六八九 云宜移木星道之最高腹天一十六度四十七分又 若用均圈而算其均數亦不能對天則如谷白泥所 相加得前二測中積均數為十度二十分比所測甚 量上兩星測及各測木星距最高若干推算均數第 画乃谷白泥法所用小均图即肚及不同心图度為 相減其較為一度〇八分乃後兩測中積均數與所 多第三測均數為九度三十三分二三測為同類 一均數為異類 測得二度五十五分第二演得七度二十五分前 0五分 皆木星距最高各遇一百八十度故 一測木星距最高不過一百八十度二測過故也 甲未丁形有甲角甲未通 角與庚甲弧為等加己甲 九分叉丑未弧或己丁未 又求己甲丁角得二度三 **牛然甲丁邊先推之求甲** 十七度三十四分 丁角并得丁甲未角為四 得萬分之一○四九六分 →未角得○度五七分因

> 即未丁庚角也木星本身視距庚最高之數也 庚己甲為銳角均數幷減之得四十一度二十六分 第二測己乙丁形有丁己乙角為六十四度四十二

> > 湖定數團第二

角得三度四十分又未て丁形有未てて丁兩邊及 分有己丁選求丁<br />
て得萬分之九七二五求己<br />
して 庚己乙大角之餘加己乙丁角并得丁乙未角得

|經度實就十五度四十七分中積 o 七九六十六

四。二十六——

妈大二十一度0 十四分

星紀十七度二十八分

千百十日

時

十一度五十四分乃兩測相近之度其餘以購天為 生 兼存一百一十度二十八分木星本身第二測未 度十八分減己乙丁角十分日又減未丁乙角門及 到最高之度數也一二測距最高數并之得一百五

求未丁乙角得一度十分以庚己乙爲一百一十五

因三測先其兩心差乃各測距最高

度 分

度

分

是最高二二七五五均数七二五、加總十○二○<u>及</u>

九三三城較〇二〇八登一

八十五

二九四〇五

二親行一

の六五一の こっ八の六

百十度十分

百十度十分

平行一九九四。兩行差八二六

の六六十〇万均熟一〇〇

六十八度二十二分

二百〇八度六分與所測度分等又兩測之兩均數 第三測亦與未丁庚角推算得四十五度十七分全 相加得八度二一六分亦合天

> 兩心差別數即九 先算不合天在置

四五

三三六

分

谷白泥定木星天之最高及雨心差均圈度如第三 十一分及兩均數較同類相減餘一度五十九分亦 均數為三度五十一分後二測相距度為六十五度 十七年後得木星道最高在春星宮六度二十一分 測木星在鶉火宮二十一度四分加第三測距最高

古定在鹑尾宫十一度〇〇分、枝為二十五度四十分 次算均数各合天其根必率 天十六度四十七分 三一〇五二 雨均減較一三九 各測正距最高二四九三二 雨均加線八二六 一七又發最高逆 二四四四二 度分 均数四五〇 사미교이 度

曆象彙編曆法典第六十七卷曆法 梎 部

常常合天時多及門從之者今世第谷及其門人細 谷白泥法如此因腦凡有木星平行得其均數而又

細再測依本圖定數如左

1

可事能之

第〇三一 册 Ż 四 古今中積一千三百九十二年有奇以中積為法行

度為實除之得最高行之率

測木星新聞第四

宜用木星街太陽正所聽之度又以之再試得諸圈 星道最高又本行均數等然今世第谷細細再測云 半徑之數比古所定各異木星新測共八條如左是 上古二法以木星衝太陽之平行度分為根而求本 馬新法之本

十分西法太陽實羅萬尾宮二十三度三十三分此 陽踞大火宫二十二度木星正對太陽在大梁官員 特測水星在旅籍宮同度を見り不書 一測為萬曆甲申年十月十三日戌初一刻五分太 湖為萬曆癸未年十八年到二九月初六日辰正

弧之倍作線成丙甲乙形

取其倍乃丙己弧為庚甲

失形有乙角乙丙乙甲兩

丁庚甲同度己丙均圈上

甲角大戊甲乙乙甲丙南

因各半徑求丙甲邊又求

總務四千八百五十二年末和四年已卯太陽平行

尾宮二十八度五十六分木星在日之衝即城营宮 四測為乙未年九月十二日酉正初十分太陽臨島 梁宫十三度十分水星止衝太陽卽大火倉問度 三洲為萬曆辛卯年四月二十三日辰初太陽躔大

四十分木屋衝日在大梁宮同度 五洲丙申年十月十八日子正太陽路大火宮五度

紀宮十九度三十六分木星對日卽鹑首名同度 七測為辛亥年正月初一日丑正四十分太陽路星 宮四度十分木星爲太陽之衝即降婁宮同度 六湖為丁未年九月十七日子初十分太陽縣壽星

甲丁角即丙甲丁形有甲 角井之以半周減之得丙 也又推丙丁邊乃星距地 推丁角乃本星本圈均角 全數有甲角甲丙邊可

下人目在丁常見丁丙線如一點 圈之心益星在年行之初恆在丙丁線中或上或 凡求第一均數諸法非為星之體在两郎為歲行

第三測親距最高衝馬三十三度二十三分壬丁丙

三十一分炝月

子得最高在己宫十四度〇分兩測中積為一千四 **歷庚子得木星最高这在辰宮七度三十二分再算** 依上八測第谷門人於總積六千三百千三年為萬 高所行程度依法求一年之行以所行度数為實年 百六十四年兩處之差為二十三度三十二分乃最 多辭某古所測總積四千八百四十九年為求和丙

十一度四十五分木星衛日即在鶏尾宮同度

八測為癸丑年三月初一日巳正太陽躔坂咎宮三

第谷及其門人用本**圖**及用右八測而試之

丁為地心庚甲壬木星道甲丁半程為十萬甲為第

七一五五乙丙均圏半径 甲乙其半徑為十萬分之 為二三八五以本法見土 小輪之心當不同心歷 數為法而一得五十七秒五十二歲又從萬曆庚子 之行得如表 至本曆元中積為二十八年以所測處加二十八年

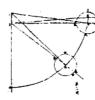
**是曆中置木星**距庚最高

若干斗斯之 戊乙弧為 年嚴固者被其其外所為木星會太陽兩天中積所 木星年歲因大小及其大加減第五

多禄某用本罰測本星太陽衝之外 退運疾多類之行其全解見本曆指一卷今求其大 戴而爲三百九十餘日依此圈之行可解木屋之進 行之輪也一年為二會之中積日率然非太陽之年

上木星衝太陽三測第三以前距此測為六百四十 **賢為丁辛祿鬪號如上** 畢宿大星測得視行在實沈宮十五度四十一分下 渾儀移得降宴官] 度在午图上木星當時比月及 聽鹑首宮十六度十一分於為卯初用 肝不足 有用 十三度十七分丙己午角次輪行為二百一十八度 一日非無不等依表求中積各行得木屋平行為五

也減第三測均數三度四十七分己丙丁角餘三十 皆沈宫某度則距高衝為九十四度四十五分較小 第三灣時最高衝測定在姬智官十一度木星今週 距最高衙之度又求丁午線得九九七七七記十五 五度十五分下午己壬加之得午丁壬乃黄輪心震 度五十三分胜記年用法求第一均數己午丁角得 度三十六分壬己午角加中積行丙己午将八十三



申未弘紀師丁爲二度四 申不到小輪極近になり 百二十一度十八分未酉 十七分加於中積行得一 分于無第三週時起洋界 輪心距疫為五度三十七

行前未現在後好從下未起處界用平行若干必 道上則本天外故中平 未為極近甲未弧在黃

角子幹或求午子過乃小輪之牛徑也多珠菜得一 減半周妹 #餘四十一度十八分戊子弧也 丁午子形有午丁邊有午丁子角先推及子午丁純 宜加申未弘得從未到子今測之弘

〇小輪半徑為一九一九四 九一九四年数十年在 木星天測置己午半徑十萬己丁兩心差寫九一七

官七度三十三分緯度不拘然因今測為細不譯其 初最初見見星體食處宿第四是當時程度爲朝育 所定之數為準古測為總記四四八五年秦王政十 八年壬申太陽平行臨鹑尾宮九度五十六分木星 多職某如此又試其法用上古測木星而算又得其

\$P 以 求 第 一 均

谷白泥再測再算得木星道最高在壽星宮六度 如多禄某同 并為九一六分年圈中徑為一九一六此陽年之數 十分又兩心差為萬分之六八七均圈半徑二二九

> 十萬分之七一五五均問為二三八五年圈半徑為 第谷及門人色物科諾再細測得第小輪 "不明高 百萬分之一九二九四八又移進最高此谷白泥所 八測而測與算大差不過五分可取為法 算為四十分及平行亦進四分而依此算上記木星

宮一十三度五十六分 癸巳年西法九月二十八日 本戌正測木屋在星紀 用第谷門人所測總計六三〇六年萬曆二十一年 測木星視經度依三角形昇年歲圈半征第六

先測木星距天壘城第『星為三十三度五十九

最為在壽星宮七度三十二分二十秒即木星前均 輪之心與最高為一百一十二度四十八分十秒時 此時依平行本表從冬至起得三十度二十分半又 分又距宋星三十二度三十三分又測地平上高 南〇度二十五分兩艘差先算 量九卷中法水木星經度得如上求黃道綠得在 得九度又測赤道之緣為南二十三度七分因測

甲線先用戊丁乙形有乙 之道丙為最高循從丙取 またさか良戊其倍作戊 丙乙辛丁各如引數之弧 **劉武甲為心丙乙戌木星** 邊得一一五九二又求戊 一乙角野長命 て求戊乙 丁丁戊兩邊 针 輔 而及戊

> 五十秒 均图心少九十九度五十六分五十秒次引数乃木 散也 時太陽親行躔崙星宮十五度十七分以到 經度於所測度較為十一度十七分二十秒即次均 故将星紀宮二十五度十三分二十秒乃均國心之 距冬至為三十度二十分減去均數引數未滿半周 **水戊甲避得九八五四六二 □職 為先以表第木屋** て并知其町為七十八度七分四十秒甲乙為全数 星未完年國之度數 大戊甲乙形有戊乙級此有戊乙甲角氏 此次引致生头均数十一度 甲戊線於葵從葵最遠處 上圖戊萬心作王癸國故 為木星之體 有餘可求年圈半徑若干 止于取星距日度有缺于 凡星會太陽在癸後往 庚順行為疾到酉爲太



陽衝逆行或用太陽距

沒無經求壬戌避推之得一九二九四八至爲乃蔵 可算木星之程度 若設有各個半徑之數及平行年行數依上國及法 一度并有戊甲遊六三至数為百點又有甲戌壬角 图之 牛徑也

作壬戌壬甲二線成壬戌甲形夫形有壬甲戌角物

壬算之各用

第之或用太陽以到星少若干度即從癸逆行往

星之度從癸往庚酉壬

木星新測一用圖算式第七

曆象彙編曆法典第六十七卷曆法總部

乙丁角得十度五十五分

古今圖

**雪**集戊

第〇三一册 之二五 楘



鉞星兩星之中鉞星井宿 **杂顏六年琴酉歲十月十** 木星見在井宿第一星及 七日丁丑夜望監局員測 之一三分線之二距載 分面略近於井則三分線 作一線木星向北約二十

井宿第一星表上經度 為轉首宮〇度六分加

三十四分乃木星之處也 得三十七分減於井宿輕度得實沈宮二十九度 一十〇分兩經度之較為一度五十一分三分之 為實流宮二十八度十五分加五分得二十八度 曆元後六年之行五分得〇度十一分鉞星經度

依上得木屋在實沈宮二十九度三十四分韓南三

乙己為三百三十二日以本表求平行得距冬至為 本日測夜里推算用于正時為便日千丁丑距年根

甲乙七一五五 全験丙一 如圖新法用各图半徑即 分四十一秒

> 旅で 東京で 東 数 数 数 算式

有餘之母數得除線 可數之母數乘後母 甲其半正上相以得

得數将所得為 表字減為加是相是相是

四秒自行為八宮九度十 五宮十八度十四分二十

拉除之得丙甲通

度数至乙ぱる從己極近 從戊最高逆行取自行宮 二三八五丙庚一九二九

分二十八秒求丙甲乙角 為一百三十八度二十三 法兩腰相并得總相減得 較角之餘數以滿半周半 為丙乙甲角之度分也 丙己小弧為其餘此弧

丙角也

之其切線以較數乘之以 總除之得數查切線求度

自之

首卷

逆行亦取自行數至丙丙 兩腰無針至有丙乙甲角 三角形諸法見測量全義 心作歲圈作線如法所用 甲乙丙形有甲乙乙丙 己丙大弧為自行度數

法除之查切線表得度乃甲丁 **陸所生全數為實所得方根爲** 

生主角甲 こ 再 ・ 通 素 利 ・ 日 数 利 ・ 日 数 表 上 な ・ 日 数 表 上 な ・ 日 数 表 上 な ・ 日 数 表 上 な ・ 日 数 表 上 な

全數 · 及有丙甲丁月別 二甲丙丁形有甲丙前

得數自之又正弦所得自之二 全除之餘弦所得以全數減之餘弦二數各乘甲丙邊之數以 水甲丁丙角法甲丙丁角正點 方數幷之開方得丙丁追又正

又有丁丙庚角 角數之餘以滿半之以其切線乘較以總除之得數 三丙庚丁形有丙丁邊指丙庚邊其居一九二九四 查切錄得度以餘之半減之得丙丁庚角之度於實 庚丙丁角求庚丁丙角法兩腰相加得總相減得較 以木星實行減之得木星距太陽其餘以半周為 置太陽本時距度得十宮二十六分三十八秒至 均再了甲

行

ፈ

丙甲乙角大丙乙邊數乘

分以角餘數之牛滅之得

内乙甲角正弦以甲角正

2

相 西北北 技方得 连丁丙得方同

- 八四九一九 六 。三八九 一七一九 。 二 - 五

行實星本得均加

有 戏印甲 泛資

影 印

局

華 ø

中

الحاد لاسد الله ١١٠٠	南 O 度一十三分 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	司怪第二星黃遊上在實沈宮二十五度五十分釋	赤道宿次也較大統盈五度十五分	分餘八度四十四分乃 十一月十七日子正木星躔	八分減去參宿距星赤道上程度七十八度二十四	新法以赤道算司怪第二星赤道經慶爲八十六度	木星十六日當在參宿三度半	日本星在麥宿四度十九日在麥三度起行若然則	大統曆載木星十六日夕退即衛對太陽又載十三	亥初算置十七日乙已子正	遠鏡分二星相距分數忽天有雲不見其時為戌末	怪第二星或日兩星之體實未合一細看果然及用	<b>崇賴努酉歲十一月十六日甲辰夜望見木星食司</b>	木星新測二用表算式第八	一分大概步星測算所差二三分內法亦合天	此測用表法中再以表算所得比三角形算差不到	差三分極微差也	則木星在五宮二十九度三十二分十六秒比所測	存數乃丙丁庚角也歲围均數也加於實行得視行	利四四八四八四 六八 四六 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	分	夏、五三六三六 三六八九一七一六 度七七	宫	進度	年间有超新的 工程重要 軟除 表年间有超小月月 1997年 1998年	1 育成級校上和以
<b>居象梁編曆法奥第六十七卷曆法總部</b>		Company was a second se		A Million				Adaptive designation of the second se		内以上原本居指卷	<b>分上五三</b> 星見西皆在六分之	度九五		 E	A _		更 连	算木屋程度 木太 次本		*	なわした 六の六	<b>贈行分</b> 目百三○二二二 * *	勝手度 Alia   11   11   11   11   11   11   11	太 医安斯特氏线线	多三百六十日 <u>亦為了</u> 巴相距計十二個月鴻六組法	测星時算太影聽度 癸酉年根日為乙已本年十
										:						-	:									
第〇三一册之二六集													•						***************************************			•				

#

三 報度九十三度四十四分兩行相減得較為一度

欽定古今圖書集成曆泉梁編曆法典 曆法總部录考六十八 第六十八卷目錄 新法曆青十八五卷月指日

新法曆零十八 曆法典第六十八念 曆法總部號考六十八

五稗曆指四

天開一官或越四旬日而行通一宮不達其道者日 火星視行絜他星之行更奇或行逾二百餘日不及 在其上凡夕退衝太陽則在其下而於地更近也 今因新測及新聞前考前賢週論凡會合伙太陽則 接古天圖火星屬第四重天在太陽之上土木之下

夜窑密測算謀作圖法未充而斃其門人格白爾續 斃後世之七益數學如第谷二十年中心恆不倦每 **末為世法歷年久而無成功自愁處費功力悶而楚** 度言甚雖也勒爵其意情測火星之曲路很求作圖 無法之行也古比利尼阿西、日火星之行不能測

低之行但窮其理未有成表測法難明未解其用關 著為火星行圖一部分五卷七十二章定其經緯高

然未備後馬日諾及色物利諾二人相穩作果用法

率火星平行全周外為九十五度二十八分親行師 後二測中積一千五百五十六日四刻此時依平行

用火星衝太陽測蓋以是時無歲行之差而但有本 天之強縮差也凡法十五章如左依臣正十有一五 如土木二星等法测火星本天雨心差及其最高必 始全兹本指以古今請測諸法擇其最要者譯之 測火星最高及耐心差先法第

第一測總務四千八百四十三年為漢願帝末建五 用古三洲與測土木二星法同

為析木宮同度 **沈宮二十一度○分於時太陽平行趣其對衝宮度** 年與午十二月十一日丑初格號湖火星經覽寫實

**鹑火宮二十八度二十分於時太陽平行躔其衝元** 年乙亥二月二十一日亥初昭本地測火星程度在 第二測總積四千八百四十八年為漢順帝醫嘉四 之時不謬

測星身口二者井重彼此測算相比可得其相對

月二十七日亥正師本地測火星經度在析木宫 第三測總務四千八百五十二年末和四年己卯五 楞官度分同烈其

點如丁為黃道之心若故無成從甲乙丙三測到丁

作甲丁乙丁丙丁三線又

丙丁引長到圈周如戊作

全局外又兩所測火星之藏經度差至難欠富某度時依前所定平行數得火星行八十一度四十四分 度三十四分於時太陽平行趣其補實流官同度分 最高之左右 前二週中積為一千五百二十九日二十二時科此 四分為均數也平行大視行小服所,可知二調在 為六十七度五十分平行親行相減得十二度五十

> 四十四分乃均数也均數小因知兩測並在最高同 凡衝太陽其緯谷大即測其經度者亦不得指為黃 測之不求其綠蓋火星綠南北比土木二星更多又 以三測中積兩行數及其較用不同心圈作圖如土 方或を或右 木二星等此三測置火星在本道下如本關平面內

道度又不得為本道度然測法或用黃道度或本道 甲乙丙戊為火星本行之園於黃道不同而於相交 度因其差有限不碍於算也故用如在一平而上

測中積平行之度即九十五度有奇至丙丙為第三 乙乙為第二測火星所在之處又順天再數得後二 上取前二測中積平行之度分即八十一度有奇至 **这任取甲為第一測火星所在從天願數右行本圈** 甲乙二剛在最高左右則地心在本間心下任取一 此本圈之心非地心乃火星平行圈之心又因上論 測火星所布之處也



成各三角形如左 戊甲戊乙甲乙三線六線 乙丁戊角八十六度十六 七度四十四分之年級有 乙丁戊形有戊角四十

丁馬地心見乙丙兩測

**乙丁戊為以滿雨直角之條** 現行相距為九十三度四十四分乃乙丁丙角也

避之比例 る<br />
角自為四十六度無分<br />
で<br />
戊形中有三角<br />
京三

用各角之正弦得其比倒或置丁戊邊為全數求

多殿某先定丁戊為全數再求乙戊得一三八七二

『己之半数又先推算甲戊戊乙兩邊求甲乙科 角再武戊丁爲全數求甲戊邊得三三〇六九 三甲乙戊形有甲戊乙角四十度五十二分中に書 甲丁西烏取其台。自有戊甲丁角甲戊丁形有三一三郎白鬼百日 中部等并之年数又有甲丁戊角十八度二十六分 二甲丁戌形有甲戌丁角八十八度三十六分問記 一五七三六世縣

之數若干及得甲戊弧若干法以甲乙弧八十一度 乙線因為甲乙强之弦可得甲戊及戊丁兩線弦內 四算得甲乙甲戊戊乙三線為同類至於十萬今甲

三八八 之餘求其弦為一三〇八 六〇叉先得甲戊烯三七

干弦內數又丁戊若干 亞內數甲戊外數得若 用三率法甲乙外數得

甲戊茲求其藻符二十一 戊丁爲一一三心六六用

5

人間書長文

度三十三分

二分為周天之大半也則甲乙丙圈之心在于張並 高下至辛為最低也 之中置在已又作己丁兩心線上至庚爲火星道最 五戊甲甲乙乙丙三弧井之得一百九十八度五十

形及己丁上方形并等义因三卷三十六题辛丁丁 庚內矩形與戊丁丁丙內形亦為等今知戊丁丁丙 六因幾何二卷五題庚己雖方形與庚丁丁辛內矩

減去戊丁餘八四二〇三〇 戊丙線即戊甲乙丙弧之通弦為一九七二九六

二一八六一則己丁也乃地心與大星道之心相距 之數全数十萬 法兩數相乘所得數內減去全數之方所餘方根為

句股形夫直角形有己丁邊紅又有祭丁邊 七從己與戊丙作垂線到圈周爲己癸壬成己癸丁 先得丙丁戊爲一九七二九三六其半爲戊癸又 **先得戊丁線即兩線之較為癸丁一四四一八** 用法调量求英己丁角得



孤也云之點 弧也以壬丙減去壬辛弘 前城全期三萬一百六十 八先有戊乙丙弧則其餘 之度數所餘辛丙爲三十 度〇七分折半為壬丙

> 之數也 得丙庚弧為一百四十度四十一分則第三潮大星 **六度三十一分乃甲庚也則第一測火星距過最高** 平行數八十一度四十四分內減去度乙弧餘三十 之度此十五钱餘四十五度一十三分則庚乙弧也 距夷最高之度數也夫數內減去! 三一兩例中平行 火星在丙距辛最低之度數也或以半周天內減之 乃第二測火星在乙距最高之數也又一二兩副中

九試推各測有平行距最高若干有兩心差求其均 數叉用均圈如土木星等

依關第一測推算得丁甲

己郡却心角為六度十八 十分第二测推算得丁乙 分丁午己均四為六度五

申己均馬為八度十三分 己為七度五十分不断丁 第三測推算得丁丙己尿 弘為九度二十七分丁未

四十一度十五分乃壬辛 九度一十九分則第三測 十前二測均數為異類故加緊上心得十四度八分 己均屬為八度三十七分 或均屬得十五度〇三分此二測推兩均數比所測 歷試驗而得其準始定火星最高宜順天移前五度 所得兩心差或最高處未與不足為準 十七分环间或三十四分均以比所測一段照皆少 十三級 五數皆為多久] 三測均數相減與方得四 十一多禄某見所算與湖南數不合因更置別數歷 一分又兩心差為一〇〇〇〇分世縣 馬用此數推

腄 象錄編階法典第六十八卷婚法總部

第〇三一册 之 二七藥

天矣今宗其法 **算斯與所測相符而具合** 

十三第二測星在乙用三角形法如上一測求己申

度四十八分次子丁午角 十二己午子形有己子師 形有午子丁角 說求己午子角依法得三 午己子 角华 灰巫 或 庚己 \* 有子午 · 数十年有

有子丁及子午得兩邊求 星第一測距最高庚之度 四度三十分乃人目見火 分減於甲己庚角餘三十 兩均角數并之得七度三 - 午子角為三度十三分 子己角餘為午子丁角

午子角兩數相減得午 先有戊己庚角头得己

十四前兩測各均數相并 最高之種 於丙己辛角得五十二度五十五分乃人目見星距 第三湖星在丙推算己未丁角得八度三十四分加 丁角片の得六度五十一分減於乙己庚角餘三十 三度二十分乃人目見星距最高之度數 均數應加兩均數同類以得中積均宜相減異則 均數為減若從最低起算則平行為小視行為大 均數為類異宜相并同類者乃平行比親行或大 凡星在最高同方均數為同類宜相減星在異方 或小蓋從最高起算至其衝平行為大觀行為小

十五後二側兩均數相減存一度四十三分叉距最 并得六十九度四十三分亦與測合 得十三度五十四分必與所測合又兩瀕距最高数 **滁某法得其準定爲其率之本也** 高兩數相減餘九十三度四十五分咸合於天此多

近世始明其理得真最高越年多而行種移宜借用 在鸦首宫二十五度二十九分古者未覺最高之行 谷白泥法古今兩法相比乃為全也谷白泥亦用三 **距最高衝一百二十七度○五分卽逆數之得最高** 十六第三測星視行測在析木宮二度三十四分又

第一創總積六千二百二十九年為正德十一年丙 谷白泥测算必用其圖

測火星最高及兩心差後法第二

于腦六月初五日丑初林測火星在太陽平行之衝 距數宿第二星於軍星為界為二百三十五度三十 度十八分 寅曆十二月十二日戌正測火星街太陽平行得距 第二澳總積六千二百三十一年為正德十三年戊 三分算官得火星在析木宮二十二度四十六分 **婁宿第二星為六十三度○二分算官得轉首官初** 

前二測中發為二十三百八十一日有七十二刻依 宿第二星為一百三十三度二十分算官得誤尾官 第三頭總發六千二百三十六年為嘉靖二年癸未 十度四十一分 晒二月二十二日卯初測火星衝太陽平行得距婁

星平行行八十三度○分親行行七十度一十八分 後二興中積為一千五百三十二日有四十九刻火 平行率得火星平行行一百六十八度〇七分視行 九度二十二分 行一百八十七度二十九分兩數相減得均數為十

先用一不同之心图以及小均图如谷白泥本法作

兩行之較為十二度四十二分均數也

測之各均必為異類兩測必在兩心線之左右二三 百六十八度除止乙乙為第二八之處又加八十三 半徑發其為一千四百六十甲萬第一測順天數一 圖如土木星等丁為地心己本圈心己丁相距本圈 二三測平行小觀行大指在最高旁 度餘止丙丙為第三測之處一二測中均數大與兩 **两均數亦大必亦爲異類兩測亦在兩心線之左右** 

١



百二十五度二十九分砂 白泥所定因其恰於天胞 六度十八分读紀第三測 解第二 測距最高為六十 如上第一測距最高寫一 置小均圈半徑為五百分 分限紀此數屢測屡算谷 距最高為十六度三十六

得庚丁甲角叉求丁甲邊得九二二九 己丁甲形有己甲牛徑有己丁邊及丁己甲角則紀 **峰求己甲丁角得七度二十四分減於庚己甲角內** 數今因其數宜減減之 谷白泥法先以均數或加或減於先引數得大引

丁甲午形有甲角及午甲甲丁兩邊求午丁甲角得 度十二分大均數也兩均井得九度三十六分全

己丁乙形如前求各均数井之得九度四十七分第

分測與算相符指各數合 則相加得十九度二十三 一第二測兩均數為異類

第三測之兩均亦爲異類 己丁丙形如上算得總均 相加得十二度四十三分 數爲二度五十六分第二

> 又第一副平行距殺高一百二十五度有奇滅均數 凡星在最高後牛周內宣滅在最高前半周內宣

得一百一十五度十三分第二測點天距最高為二 百九十三度四十二分加均數得三百〇三度二十

三度四十分 一分第三測距最高十六度三十六分減均數得十

高距婁宿二星之度又加二十七度二十一分數都 第三演時火星距敦宿第二星為一百三十二度二 \$ 宮那度得一百四十七度〇一分或鹎火宮二十 十分減三測距最高得一百一十九度四十分乃最

合合借其數試之

七度一分叉火星最高之處也 第三測總積為六千二百二十六年兩湖差一千三 多祿某第三測為總積四千八百五十二年谷白泥

之行多十度餘可敵火星天之最高有本行與恆星 百八十四年此時火星最高行三十一度除比恆星

**迎異大紋曆及回回曆俱未之覺也其細率條析於** 

卷所定率得此時大星衛太陽平行為六百四十八 十四平年有二百五十一日三十二刻因本曆第一 古多麻某第三測距谷白泥第三測為一千三百八 用古今兩測試平行之率第三

兩側有同類之加減均數乃減類也兩測兩均數 **女叉五度三十八分二十四秒** 古者為二度五十六分今者為八度三十四分

之較為五度三十八分與所算等 衝太陽之均數為當時火星未到小輪相近之處

> 輪上一日之行為二十七分四十一秒四十微一年 度三十八分為質以中養日數為法除之得大星小 用兩測中積火星衝太陽之數以全開數乘之加五 今均數為大言今測比古者過五段

為一百六十八度三十分三十六秒 牛此時太陽縣星紀官某度距最低為三十五度當 號為加又日網行為六十分火星為二十五分新班 時太陽最高在實沈宮十度其獨新均數為一度半 古多藏某總務四千八百五十二年三萬非用火星 有兩行井之得一日太陽與火星相近為一度二十 衝太陽平行得火星天之最高在鹎首宮二十五度 度半用時若干得二十五時二十四分乃火星預先 五分用三率法一日相近行若干以行太陽均數 火星天最高行第四

年庚子測得火星在轉火宮二十八度五十五分中 今第谷近訓總曆六千三百十三年爲萬曆二十八 當時最高在對首宮二十八度十五分 衛太陽之寅經度依此法補前第一第二測再算得 十度二十七分以年數除之入法得一年之行爲一 發為一千四百六十一年行度為站 中籍起报 第三 分十四秒五十二歲百年行二度四分四十七秒三

萬曆庚子至崇賴戊辰曆元距二十八年以轉火宮 二十八度五十五分加二十八年之行得二十九度 三十分表上有七官發於二十九度三十分加一年

之行則得第二第三年等 **配今澳火星衝太陽實行十四測第五** 

5 **个間書美戈** 

亦合於天

曆象彙編曆法典第六十八卷曆法總部

第〇三一周 之二八

十二測總積六千三百一十七年為萬曆三十二年

先具第谷所用之率 此第谷及其門人所測更密更細今為本皆歷測

平行如上

兩心差相第谷積所為百萬分之一四八四〇小均 輪半徑為三七一〇

兩數井之為一八五五〇此多禄某及谷白泥小 星之衝然細測密合如此當依為法 百分或今用太陽實行古用太陽平行而取火

月十八日未初二刻 測總積六千二百九十三年為萬曆八年庚辰十 本方距順天府為二十八刻又西塔月號於大統

衝太陽之視行太陽躔析木宮同度 測算得火星視行在實沈宮六度二十七分半大正 之某月日餘做此 曆異然有太陽所雕之度可考因得知爲大統歷

得實沈宮六度二十七分半與測正合籍表見本局 十一分十一秒加均數十度三十三分叉算最高末 **右测用表算得火星平行距最高為二百六十七度** 一月二十八日申正測得火星衝太陽在韓首宮十 一測總積六千二百九十五年為萬曆十年壬午十

度三十五分算得三十七分差二分太陽應其衝元 三測總積六千二百九十八年為萬曆十三年乙酉 陽躁其衝星紀宮同度 二月初一日辰初一刻測得大星在鹑火官二十一

六度五十四分半因表算得五十五分半差一分太

枵宮同度

四測總積六千三百年為萬曆十五年丁亥三月初

娵訾宫同度

十二度二十六分强算得二十四分差二分太陽在

六日戌初刻半則得火星在鹑尾宫二十五度四十 二分依法算亦得四十二分不差太陽離城告官同

五測總積六千三百二年為萬曆十七年己並門月 十四日百正一刻半測得火星在大火宮四度二十

六測總積六千三百四年為萬曆十九年辛卯六月 三分算得二十六分差三分太陽躔大梁官同度

十二分算得四十五分二十秒差三分二十秒太陽 初八日戌初三刻測得火星在析木宫二十六度四

七測總積六千三百六年為萬曆二十一年癸已八 **變實沈宮局度** 

月二十六日卯初二刻測得火星在娵背官十二度 十五分算得十四分强不差太陽瞳弱尾官同度

八測總積六千三百八年為萬曆二十三年乙未十

月二十一日午正二刻十分測得火星在大梁宮十

九測總積六千三百一十年為萬曆二十五年丁酉 七度三十分強算得二十九分強差一分太陽墜大

古多滁某因本圖

丁地心子均图心己本图心癸申均图版千未引

七分算得二十六分差一分太陽廳星紀宮同度 十二月十四日寅正測得火星在鸦首宮二度二十

十測總積六千三百一十三年為萬曆二十八年庚

寅二月二十一日丑正一刻測得火星在寫尾宮一 十一測總積六千三百一十五年為萬曆三十年壬 七分算得三十七分强不差太醫躔元枵宮同度 子正月十九日丑正獨得火星在鶉火宮八度三十

> 十三測總積六千三百二十一年為萬曆三十六年 星宮十八度三十六分算亦如之正合太陽應降要 甲辰三月二十九日寅正一刻五分測得火星在餐

庚戌十月初九日寅正三刻五分測得火星在降婁 十四測總積六千三百二十三年為萬曆三十八年 宫二十五度

度十分算得十三分差三分太陽在鹑尾官同度 戊申七月二十四日未正測得火屋在城营宮十一

器或人目有不到又或其圈之半徑略差難定其準 以上十四洲大檗與算相合最差不過三分蓋因翻

**歲圈解見總論及土木二星曆指茲不重著** 然并之差在三分內謂之極微其合於測亦謂之親 火星歲圈大小古法第六

日申丙歲圈之牛徑比子 人〇〇

三十九分有半方世六十 甲均圈半徑為六十分之 **维於用或十萬分之六五** 

\*\* 凡有先引數癸己申角可 **算丁申己角先均數之度** 分又凡有星距衝太陽之

實行之角并加得勞丁王角乃火星觀行距最高度 壬丁三角形可算申丁壬角乃次均之數於癸丁申 處若干度分置投土以前是指都若屬在五一用申

> 木二星及視學之法相反論在最高極遠處宜見之 高其歲阳半徑比測火星在最高衝所得更大與土

谷白泥再测因本国法算其所得於多禄某大同小

不合天因以今時測算定為本曆之元 二法各有表用太陽平行然後人細測於所算對有

火星歲國大小新測第七

**系凡太陽雕本輪最高近處而火星在其術第一加** 火星天之心非地心乃太陽禮輪寫火星自行之心 **第谷及其門人密測密算原年遊入不服精計未得** 

損益何者太陽遠火星心近則視差大 第一加減之數視爲小高低前後相衝之均數亦有

三十分四十秒於火星經度相減得一百二十五度 七分乃實經度也時太陽視行跳星紀宮二十三度 三分三十秒其號為加加之得一百四十八度五十

二十六分二十秒以減半周待五十七度三十三分

放之數視写大若太陽在最高衛而火星在其衙則

反是則太陽近地火星處遠故均數小 別有他故因從太陽 监一测置引數為等所得之均數大小不舒本輪

如留丁地心乙甲爲太陽

己戊庚己丙庚兩弧火星 近遠兩處各為心同徑作 甲近於地火星在戊遠處 均数大小從大陽遠近而 **之心在丙烯近於地日在** 阻弧也日在乙遠火星行 生理也なない

> 火星在本天最高低之中而免其差之一根 從上二論試之格白丽會著有書備詳測算諸論願 第一測總積六千三百七年為萬曆二十二年甲午 繁令姑禪其法之一二如測火星歲圈之半徑先揮 最高最庫之中其大小有比例数具下文 小在最高衛極近處宜見之大乃依所測不然蓋在



九度二十四分四十秒火

一周餘炭寅弧一百五十

此時因平行表算得火星平行級於至為一百三十

度三十八分

八度二十三分三十秒引數為二百五十九度四十

一分二十秒用雨心差算光均數駐即得十度三十

線典
し寅禄平行



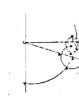
四十秒乃該關上從極遠處之引數也又測火星得 至於一百〇八度三十八 均數也設數求火星歲圈 四十度十九分乃歲因之 分以先算實經度減之得

> 壬丑寅禹馬一百五十九 半征即一四八四○又有



卯寅辰均翰又作壬丑前 過寅卯數引數之倍必滿 心之線從辰極近處左行 丑引數之度以丑爲心作 從子極遠 處右行取子及 壬心作乙壬線于丑祭国 右行取引数之度止壬於

辛己回於乙之行也小均輸心並行從子午於到班 星之行從丙通丁到壬右行乙乃日輪亦右行則乙 地心作乙戊己國乃太陽所行之間也又作戊甲己 作乙寅甲角四十度有奇乃年並行均角叉取甲為 星體在寅又作乙寅線成寅乙壬均角十度有奇又 王丑寅形有寅丑線乃均图之半經即三七一〇分 星體實行從辰向寅卯周長午置到寅以便於弃分 **四先用引数求前均数乃壬乙寅角也** 有丑壬線乃不同心因之



依法算得一八三五九又 乃民其在也 東王實題 度二十四分四十秒日故

分二十秒此丑壬寅角至 **求壬寅丑角得四度○五** 

丑己强之數加於子於玉

第〇三二冊

最高丁寫其衝從丙過丁

日本事主人之

叉日凡測火星在本天最

**象架编** 肝法典第六十八卷 居法總部

Н

引數之弧共得二百六十三度四十七分四十秒減 子午癸半周徐癸己弧八十三度四十七分四十秒 乃己壬癸角也

三十烷十四分〇五秒乃甲寅乙角也依法求甲乙

¥

乙角張雖求寅乙壬角得十度三十三分三十秒乃 女王乙寅形有乙壬全敷林祆先亦得寅壬遷寅壬

又甲乙寅角形先得乙寅邊有甲乙寅角 先均數也又求實乙遷得九九六九七 年歲行引数太陽經行距火星實觀

五十四度三十五分四十秒又有甲寅乙角 **成行均數先測後算得** 

四十度十九分

以上二湖火星實程度皆近於本天之最高

先定最高在轉尾初度二週距景度末到因親法

萬分之六八三蓋二測太陽於地更近火星小輪更

測減關半徑視更大然視更小又後二人之差爲十

有異不可一例推算因細細測算久而不倦其心得

小右格白爾於此時始覺火星歲圈之大小與他星

以上二萬火星在本最高衝之近按常法宜比前二

最高左右幾度不辨高低近遠

求甲乙線乃蔵阻之半径 依上圖算法之序反覆測 之處嚴圈半径之數也記 最高衝近處火星在中距 得六四七三八万太陽在

**法不一令約譯四側於左** 

**郭以求 戴图半径之数其** 

瞥宫二十六度三十七分相減得火星質經度距太 九度三十二分距過本天最高為五十分太陽鹽敷 于晒三月初六日終成正二刻週得火星在朝首官 第一測總積六千三百十三年為茲曆二十八年庚 陽為二百〇七度四分頭太監員是或取其餘得一 一十九度十八分此時依算得實行爲轉火官二十

百五十二度五十六分如上価減甲乙寅角叉求甲

一二九七以實程與視測相減得較為

百四十一度三十八分二十秒乃寅乙甲角也又以

正月初一日辰初初刻八分测得火星在壽星宮一 **森得六六五八六** 角也又以先法求甲寅萬一一一二九五又以火星 七度十七分二十秒未到本天最高為一度六分太 度四分三十六秒此時依表得貨行在鷄火宮二十 秒甲寅乙角也依法求甲乙得六五六九一 相說得一百四十三度四十七分十五秒即寅乙甲 陽耦行躔星紀官二十度三十九分三十六秒兩數 第二酮稳積六千三百年為萬曆十五年丁亥西歷 買經減其限測之經度得三十三度四十七分十五

為十萬分之八百九十五分若問其故則格白爾有 而冤本天高低之差根其所得嚴固半徑兩數之差 國近斯火星歲圈半徑更小與他星 迥別再以二 测 日太陽於地近遠不同第一洲太陽在中距之處為 |分之時第二測太陽在極近之處爲冬至時也太

十二度四十五分四十秒以火星實經域之得二百 十八度三十六分此時實行在娵訾宮四度二十四 月二十六日戌初初刻十二分測得火星在星紀宮 第三測總積六千三百四年為萬曆十九年辛卯七 分求寅甲線得八八九一四九分也太陽躔春星宮 一十八度二十一分四十秒按文差 順天其餘為一

> 甲夷乙角也以水甲乙得六四〇七七 實程限測兩數相減得較為四十五度四十八分乃 六三三九四 為八八八八〇〇又以實無減親測得較為三十八 五十九分十五秒此時火星實經在元枵官十度一 第四測總積六千三百二年写萬曆十七年已五十 度五十五分四十秒乃甲寅乙角也用法求甲乙得 數相減得一百度四十一分為寅乙甲角也寅乙線 十九分五十五秒太陽躔大火官十九度十四分兩 一月初一日酉正十分測得火星在星紀宮二十度

備者於書今不盡譯但取其大小兩界為千萬分之 一千二百二十五年數千萬月 算歲圈大小兩界第八 上測太陽未到高庫之兩



未定用以成表宜先定大 極則火星或圈牛徑大小

小兩極之較如腦乙丙丁

戊為太陽小輪 日躔曆指用不同心图 亦可用小輪之劉蓋所 以齊太陽盈縮之行然 得之均數無二个借用

上第一測火星在本天最高死本天之差太陽在中 分丁己孤也其正弦己度其餘弦庚甲 距用上數算得太陽距最高衡丁為八十度五十八 乙為其最高丁為最高衛丙戊為中距之兩處 以详火星之行

庚癸某數得八九五日十年之差乙丁全徑太母前 **受線為太陽距最低兩處兩餘弦之較用表生下華** 第二測火星亦在本天最高近太陽距最低丁萬十 若用第三四兩測火星在最高之衞因右法得二四 於若干算得二二一五万火星**歲圈大小由太陽行** 篇复奏故篇八〇八〇八三六〇 圣被《用三字法 五度十一分丁辛强也作辛及辛壬兩正條弦線度 乙較數也改建十萬年 五兩數差二百分平分之以加於小減於大得

三一五绺須再用別測末得二三五方可作準用以 而死其差火星因本图亦有食图中徑大小之變試 火星在本天高低受太陽之變今眾太陽距地等處

牛徑得六六五八六第三酮太陽亦在中距之處 上第一測太陽在中距地之處教育五十七度歲間 舉一二後之 十九度其差微 壽星宮十二 度距最高九十六度第一 潮来到九

宮初星在鹑火第三湖為遠星在星紀官十八度此 第一測火星在本天最高處之近當時最高在轉尾 於最高近遠乃為大小差之根 **波图中徑寫六四○七七兩數相減差二五○九乃** 

ノー 間 書 美 戈

因前法求大差罪多非所然為千萬分之二五八五 得十一與十則繇本天者為大從太陽者為小 〇九任《若井太陽與火星兩差相比約其子母數

用前圖乙丁各得大差從本天為二五人五〇乙戊 **笋火星蔵图半徑盈縮表第九** 

乙甲丁全徑得大差某較今乙庚某數得若干從乙 丁丙為引数之國設乙戊己某孤求其餘線乙庚日

年計行十四分於新表滅之得數

在曆元前十五年恆星之行六年為五分則十五

天之差查表時若有單度有分者則用中比例 乃十與十一初列先得數又下一位再列并之得本 最高點隔一度求其餘弦用三率法排表如左 表用省文但者從太陽之差其從本天者用比例法

散太陽實引數即最前入本官本度分對行得數 列普大以火星引數亦入表得數以十一乘以十而 七五加之得火星當時歲國半徑之數 所得兩數并於歲圈極小半徑之數即六三〇二 先以比例法取雙度外單度分秒之數

計之行二度四分四十七秒三十二後的千年行一 火星最高行一年行一分十四秒五十二歲以百年 火星滿周天之行以前二行計之為六百八十六日 五日計之為一百九十一度十七分〇八秒 行五十二度二十四分二十六秒以一年三百六十 火星平行一日行三十一分二十七秒以百日計之 十度四十七分五十六秒三十微 十九時孙四十二分十三秒 火星賭行率第十

> 其一用三角形及前平行率算火星輕度全假如 宮四度三十一分二十秒 茅谷門人於總發六千三百二十六年為萬曆四十 於井宿第五星雜奏題兼五當時此星經度爲轉首 年兴业三月職二十五日寅正湖得火星體會合

黃緯度為二度十一分北美被則多疑

三十四分灰灰大红在其又距本天最高為三百三十 此時因平行表得火星平行距冬至二百一十七度 八度二十七分四十秒引數也又求太陽實行得降

**乙乙爲太陽之體又以乙爲心作壬丙丁圈即火星** 本輪也又作丙乙線乃火星高低之線 甲為地心作辛乙己太陽所行之頃任作甲庚線定 灰為太陽最高順天數太陽對引數治庚己乙强到

先置庾為太陽最高在韓首約六度火星高在韓

二百七十八度四十二分如上圖

要宫十四度三十一分二十秒又求其實距最高得

從丙取丙丁壬弧狀鯉又 辛甲之平行丙當轉尾 尾初如辛則丙乙宜為

以壬爲心作子癸園及壬 乙線又取子癸丑引數之 弧作王丑卯線又丑為心 作卯寅图從辰遇卯取引 數之倍以至如卯寅弧寅

**曆象彙編曆法典第六十八卷曆法總部** 

推算火星歷度式第十一

第〇三一冊 之三〇



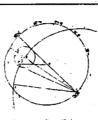
兩邊龍 児有壬丑寅角 乃火星體之處作屬如上 引數以滿周少二十 丑寅壬形有丑寅丑壬 度三十二分二十秒倍 之得四十三度四分四

萬分之一二三八八〇紀紅於子壬世引數角加丑 **正寅角井之得子壬寅角窎三十三度二十分** 一と壬寅形石と壬壬寅南澄及寅壬乙角 求丑壬寅角得十一度四 十八分叉求壬寅邊得百

於平行加之得火星對行為二百二十一度五分三 用外得三度三十一分三十秒其號為加明故是中 爲一百四十六度三十九分四十秒來寅乙壬先均 十秒或與失官十一度又求寅乙邊得一一〇五三 子王寅之角以滿半周之餘

三甲乙寅形有乙寅幾又有寅乙甲角 日循所少為六十三度二十五分寅乙未角也 陽縣降裝官其衛為部屋官火星在鶴火官未至 **或寅乙未角火星質経寅點未到太陽衝之差太** 

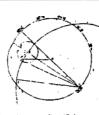
又有甲乙酸圏半徑之數 因上論以太陽實引九宮八度入表得一三五二 得二二九二四此數以十一乘十而一得二五二 七先差又以火星貨行引數十一宮十一度入表 六此數先差及歲圈極小半徑六三〇二七五



**实均數也此時火星過日** 三十五分十五秒乃歲圈 求甲寅乙角得三十六度 為六六九〇一八分因法 〇一八乃當時哉圈半 徑之數甲乙也

官四度三十分十五秒所算比所測少一分極微之 之號為成於其正得寫首 之會而將衝故此大均数

十一分又因兩心直線向東則置二十三度强又恆 十二度四十七分加五年之行建新疆馬四分得五 此之 - 查恆星表求第十三星黄經度得鹑火宮二 線用界尺叉見火星在本座第十三星南為四十分 星見軒轅大星與火星及本座第十三星並在一直 **崇賴四年閏十一月十七日戌初於順天府親測火** 



星光大爆目測以界尺或移後分故難定二三分內 星之緯為四度五十二分火星緯四度十二分然火

上三數并之得六六九

以散時查火星平行表 因過冬至宜用壬申年之根又則日屬丙寅距根 庚子爲二十六日又從子正至戌初算得一十九

一二七九○ 敢百萬 全又求丑王寅角得十一度五丑寅角が敬以請全 男二十五度有奇求寅壬邊得 以引数查表得均数為四度○五分四十秒其號為 加以得歲均用三角形求之如上圖 一先用壬丑寅形夫形有丑寅丑壬兩腰知前有壬 小時以各數查本表排算如圖

加則以加于平行得七宮八度三十二分又求寅乙 求壬乙寅角得四度○五分先均數也查表之號為 十八度有奇乃子壬寅角也 一壬乙寅形有壬寅壬乙兩腰及寅壬乙角チ壬寅

十四分又以丑壬寅角并加于子壬丑角引數得三

_ 1	j j	<b>新</b> :	k		€_3	<u> </u>	<u>.</u>	_	_	過得
秒	分	及	3	抄	分五	及.	Z	in a	# T.	付一
λ.	<u> </u>	<u> 1-</u>	<u> </u>	트	詿		$\overline{\Delta}$	数日	靐	
1	! 'Y''	; - <u>1</u> =	-	==	七三日二	==		秋日 藤玉	갺	0
=	<u>_</u>	٨-	<u>z</u>	_ <u></u>	七二	<u></u>	- i-	時小 行平	<u>~1</u>	ĕ
			8 21 8 21	F I	I =	g	4	行	5.4	Ŧ
II	1 0	<del>_</del>	**	- N	1 = - 1	<u>n</u>		# 31	<del>7.</del>	瓦
4.4		-	11 #	- H	ĭ	N		祁	数均	0
			太玄	N=	ΞΞ	λ	Ł		相實	
		l	有字		N o	入二	5		ÆΠ	
	ļ		散态	_	ōΞ	1.	ħ	Æ	推賞	
				BE	ÐΞ			'n	均度	
				۸۰		Ξ-,	Ľ	<b>麦提</b>		
					畏	==	-	_	Á	
			1		İ					
				ĺ						
	1	)								
		_	_	_				-		

			The second secon			The state of the s	The second control of the second control of	24	右測親切可用為徵火星表之曆元本十九五章之	十二度七分算與測合	實經加之得七宮二十二分四十九秒或鹑火宮二	得十四度三十四分因火星未舊太陽法宜加則于	四甲乙寅形有甲乙乙寅兩腰及甲角求甲寅乙角	角也	火星實程數得五宮十九度三十分類天即乙甲寅	二六三甲乙選也太陽貨縣〇宮二十八度四分減	以南敦及牛徑小敦六三〇二七五井之得六五五	入麦得八五七又以火星引數入麦得三四九八八	用日躔表算得六宫二十二度〇一分從最高起	 三用諸表求甲乙歲關半徑之數以本時太陽實引
編曆法典第六十八卷曆法總部					-		!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!							:						
第〇三一册之三一葉		:				 :														

飲定古今圖野集成曆集彙編曆法典 第六十九卷目錄 曆法總部業考六十九

以太陽平行即爲本天之平行

太陽實行者始為敢行之界而金水二星又不然乃

新法曆書十九五年是为五

各法詳著於後 名日小輪今新法輪二小均輪可死伏見图之稱也

為伏見图或名文輪古因用二不同心图此伏見图 歲團蓋以一周有二(伏有二見之時故曆指中亦名 謂之芨圈金水二星雖行亦有願逆然此圈不能稱 對太陽約一年再相會所用圈以齊其願逆等行名 本天非太陽之天另有一圈較大輪上三星因能衝

金星天以太陽為心第一

火三星在太陽上難徹今以金星測定無可疑後詳 本曆總論有七政新圖以太陽為五韓之心然土木

試測金星於西將伏東初見時用遠鏡窺之必見其

新法曆審十九

五韓曆指五

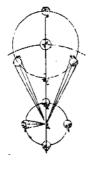
金木二星

曆法典第六十九卷

唇法稳部集考六十九

上土木大三星各以自行能衝太陽亦各有本行不

其雷際觀之見其體又非全圓而有光有魄蓋因金 初見東將伏時如前法規之則見其光體全圖若於 體其光皆如新月之象或西或東光恆向日又於西 星不旋地球如月體乃得齊見其光之盈縮故日金



大小如按古圖不析其理雖千百世亦不能透其根 則金星光萬若在左右則月及金星各有半光光之 丁月之間則月光滿若太陽戊在金星甲地球之間 光金星在太陽人目之間為乙亦無光若地在戊日 星以太陽為心如圖月在太陽人目之間為丙則無

淡在左右體不甚大而光甚盛今如國解之在高於 古者百太白在本輪上體小光縣在本輪下體大光 時為堅其體盛則見小全透其光故縣也在库於時 為與不可得見勝朔左右去地馬近則體見大散生

全若以遠鏡窺之難分別其或園或缺之體在極遠 又金星因成輪於地時近時遠遠時顯其體小而光 **遮近之間叉見牛光故甚盛也** 明故稍淡也在左右為上下弦所見半體故不甚大 虚映之光惟在極近數十度則光更谈又於地近其 略測其體之形然光芒銳利亦難明別爲具體或爲 左右數十度亦然若在中距者其光稍淡則遭鎮可

采凡金星為遲行或逆行用遠鏡窺之可測其形**體** 

若更近見其體缺更大

體顯大可明見之

測金星距太陽兩次其距度分為等者則太陽兩平 行中度分為金星本天之最高或高獨之處 兩小輪從己從丁到甲到乙作線又從人目丁作丁 最高庚左右等度分取甲乙兩點各為心作等徑之 心己本天心庚辛為兩心線置庚為最高辛為其獨 解日用不同心 一圈及小輪一圈作圖如左丁為地 測金星之最高第二

星或會或衝太陽平行者則為在歲行之界个則不 然乃以太陽實行為放行之本凡上三星或會或衝

古者以太陽平行度爲土木火上三星歲行之本若

人目不見古人以為難測莫定其行之道今依多録 不一在東距度時多時寒會日之時或順或逆二大 **随太陽雖亦有離太陽之時或左或右其距度東西** 大之均數等金水二星不然其行不衝太陽而且恆 以三測循太陽時刻度分可得本天丽心之差及極 太陽必無均數卽在太陽之衝亦無年歲之均數古 有歲行凡衝太陽為年歲之界即於此起算然或會 随太陽是以其平行或本天之行與太陽不同外亦

某所著為法





庚己甲為距最高度之角平所數庚丁两角為金星 壬甲乙小輪兩心為太陽及金星同用平行之經度 丙丁壬切小輪兩線量夕一測金星在內處一測在

**體距最高親角或負責所從丁作丁未丁酉與己甲** 

為等者庚最高點必在甲乙兩點之中 題言凡是在丙在壬而丙丁未壬丁酉兩角之度分 己甲視行庚丁丙兩角之較 己乙平行兩線而成未丁丙酉丁壬兩角乃平行庚

等超級所三若非等者其距庚至兩心線必不能為 為距太陽之親角比甲丁內角更大報告自用不具 欲試之更置其一測乙移在亥星亦在壬則亥丁壬 角而爲同度必丁乙於丁甲丁壬於丁丙各兩線相 紅運則反先所定而命取二測皆有距太陽平行之

平行之中有最高距太陽極大數者為等則其近落 **麥於某記古得刻總務四千八百四十五年為陽嘉 蚁亦等本天均敷亦等蓋皆相連之图也** 等其距視角必亦不等若所測之得為等則兩測兩 古測金星最高及其衝第三

占个圖書美友

某親剛得在實沈宮十八度半星此都策之當時太 為永和五年庚辰賦七月三十日金星見東方多談 平行大數也亦名均數又總積四千八百五十三年 度十五分兩行之差爲四十七度十五分乃金星近 半點點所當時太陽及金星之平行為頻背官十四 陽及金星之平行為對火宮五度四十五分兩行之 元年壬申昭三月初八日夕測金星得大梁宮一度 較為四十七度十五分用兩測兩平行相減

從板皆宮十四度十五分順天數到鹑火宮五度

綠也熟為最高尚未之定再用次測 十五分并加於販營官十四度十五分以減全周得 大梁宮二十五度其衝大火官同度乃金星兩心之 得中積寫一百四十一度三十分折半得七十度四

卯配十月十二日長測得金星在鶏尾宮初度二十 為四十七度三十二分万兩行之較也是都会是無 分太陽平行為壽星宮十七度五十二分星距太陽 又多發某於總積四千八百四十九年為求和

時太陽平行為星紀官二度四分星距太陽為四十 光大因用恆星比測得在元枵官十九度三十六分 **健陣第八星在東如月其小徑為二十四分時金星** 元年丙子晒十二月二十五日香親測見金星近量

得大梁官二十五度或大火等度乃兩心之線也於

七度三十二分用前後兩測太陽平行相減折半亦

未知最高或在大梁或大火乃因前論互用取金星 測一用親測 | 長本野首 極近遠近之分即最高及其獨也定論如此用得刻 指平行小輪心於地極遠若距度大指小輪心於地 心圈均數極微則大距度全從小輪面生若距度小 平行之近大梁或近大火而測其大距度日依不同

日香以牛宿第二星比測得金星在星紀官十二度 度有前為四十四度四十八分多級某自測總積四 五十分當時太陽平行為大火官二十〇度半大距 干八百四十九年為末和元年丙子點十一月十八 度半當時太陽平行得二十五度二十四分大距

度為四十七度二十分大距指最高衝則小距指最

測算得金星在释夢宮十度三十六分其緣度在南 二十日最比金星於婁宿第二星及天围座第四星 總積四千八百四十二年為永建四年己已隨五月

大梁時星距日度極少他處大距度在兩限之中起 大火宮同度又日在大火時金星距日度極多日在 度辰為求和五年測定在大梁官二十五度其衛 系金星天母高多森某於總積四千八百五十三年

曆十三年乙酉測得金星天最高在實沈宮二十九 後所配第谷九測在總積六千二百九十八年為萬 度十五分數年不尋 软 黄南側比算則以中積一千

前章記古測定金星最高在大梁宮二十五度又依

金星最高行第四

曆象彙編曆法典第六十九卷曆法總部

多禄某記前人二測并裁測定金星兩心線如上然

四百四十五年為法以兩測最高行之較三十三度

第〇三一册 之三二

中

秘十二微个曆元總積六千三百四十一年距第谷 測四十三年則於所測約加五十分得最高曆元見 十五分為質法入資而一得一年之行為一分三十 一秒五十七截有奇約百年行二度一十八分十六

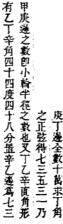
心線又於庚辛高底二處各為心作甲乙兩小圈相 如圖丁地心己金星本天心作庚丙辛圈及己丁爾 求金星伏見輪半徑及兩心之差第五

算距限

距限乃不何心图及小輪兩均數或相并或相減

等而當小輪亦名次輪伏見輪互用又從丁地心作

行度之角也如前所測定 甲丁庚形有甲丁庚角四 所見金星視行距太陽平 指庚丁甲辛丁乙乃人目 十七度: 一十分關依法置 丁甲丁乙二線切於小輪 下成兩直角三角形



五三一等級乳水丁辛邊以法推算 七三五三一之数為法而 查四十四度四十八分正弦加五位為實以辛乙

辛丁九五八二七皆同類之數也庚丁丁辛相減得 得九五八二七夫庚丁全數十萬甲庚七三五三一 數半之爲二〇八六乃已丁線之數即兩心之差也 或庚丁丁辛兩數幷之得庚辛全線折半為己庚

小圈如新鷗所用二均圈為足

算努丁戊戶見表比所測為小用右圍加乙丙次均 乙推箅戊丁癸角以壬癸丁壬丁戊二句股形可推 前得癸壬線己酯為五及壬戊線上國為庚甲或辛 見小而身不同心图之差先置兩心差從最高各度 凡金星小輪心在最高及其衝距太陽之限或見大 八丁辛為丸七八七一乃所求各線之數也 同類己丁為二一二九求甲庚或辛乙為七五〇九 若道已庚本天半徑為十萬全數與维星用通法求 以庚丁城之得己丁雨心之差如上 求金星均图第六

星宜用均圈此二圈相割 距平行大距度測之因先 距度為九十度又以星親 兩心差求小輪在此之大 獎乃本天大均 數也必距 所得若不合天則亦如他 最高為九十度若以前得 所得之數



財品 那不星在戊戊丁癸角為大距平行葵之度因

均角也其切線馬內甲先将甲乙以丁己谷等減之 甲角於大距所測之角減之餘丙丁甲角乃本天之 法日用壬癸線求戊丁壬歲輪所生之親角以己丁 四十七年為陽嘉三年甲戌語二月十七日晨解之 多禄某務求得其数乃用二則一於總務四千八百 餘乙丙乃次均固之半徑也 **展報期測金星距太陽大數得金星在星紀宮十一** 

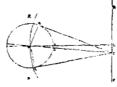
数相減得大距度為四十三度三十五分第二測器 **皮五十五分時太陽平行為元枵宮二十五度半兩** 作圖庚丁辛為本天高庫之綠丁為地心量均图心 古元圖求均圖心距地心若干 八度二十分乃金星距太陽大度數也用古測亦用 太陽平行在元枵官二十五度半兩行之較爲四十 八日香點串館大得金星在降宴宮十三度十五分 積四千八百五十三年為求和五年庚辰既二月十

於乙丁乙南心相距未知其數即所求乙上立垂線 命日垂線蓋量平行距最高為三宮則庚乙甲角 屬又從人目丁作丁丙丁 戊兩均線丙指星凝見所 任取甲為心作丙戌小輪 丁甲甲丙甲戊丁戊各直 在戊指星昏見所在又作 此意直故



王第一是測是在西距王平行之度餘子已為二十 五〇一丙戊弧兩大距度之總半之得丙己內減丙 形有甲丙邊先在北五及丁角求甲丁邊得一〇四 分折牛得四十五度五十七分丙丁甲角也甲丙丁 二度二分半郎王甲己角也

甲乙丁直角形有甲丁邊縣及甲角至己求乙丁得 四三三〇即均图距地心之差也若比於先得不同 心圈之心距地心二〇八六粉為倍數則如上三星



**茅谷及其門人再測以古** 今諸測相比得均關心距 〇二是乃從後所配九測 ○六第二均圈半徑為八 同心隨心距地心或用本 千二百〇八分折牛得不 地心為十萬分輕紅之三 關第一均 图 华 徑 爲 一 四

置古所得兩心差用古一測求金星小輪上距極近 求金星小輪行率東第七

之數而出也

**丙以上取甲點為本天心作丁乙弧甲丙素性為從** 如圖古事用事丙地心人目作丙丁級丁為最高衝

丁取三十度有奇至乙姓

乃距最高之獨

小輪近處者從平行心到小輪心作線必割小輪

又用今時一測以法求金星小輪上距近處以金星 法除之則得一年一日小輪上之平行可成表規下 行滿小輪周後轉化度為實以兩測年日中積數為 古曆士弟末加於総積四千四百二十年為周赧王 局所載之點謂之近處

古人 聞 書 長 戈|

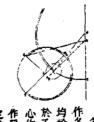
四十三年己丑晒十月十二日最見金星包左執法 為四十二度五十六分半越三日再測得金星與日 陽平行得在春星官十六度六分半則星距日平行 為一度十六分即此為金星經緯度也又此時算太 尾紧照當時執法屋母強在轉尾宮三度十分轉北 小輪之上半弧 更近一度則因本圖法知金星必過大距之處而在 從地人目出兩線切小輪在兩切線中之弧雨之

宮十六度十分以日平行減之得小輪心距最高為 又因古今多調相比得當時金星本天最高在大梁 百四十九度五十六分半其餘為三十度三分半 至上下兩弧之界以後職行每日更與日近今見 日之前每日更近於日距度更少遇會每日更遠 金星東邊順行又更近日因知必在小輪上弧

下於目近在兩線外間之外又人在下弧逆行句



乙戊為八○二甲丙乙 戊兩數并為三二〇八 遺之測無可比證今再 **此古所定少九百五十 攷好而得其謬蓋展用** 一然古者所谢因無先



心作小輪癸己辛戊心上 於乙丁弧等度至戊戊萬 均輪最遠左行取午戊弧 作癸戊辛稌奥甲乙平行 作各級無因社文是從午 各改定如此

日星湖验而得其準於

**處**此乃女引數也 己癸歲輪上取己點為金星所居即在東上半弧依 三角形法求辛癸己虱乃古謝金星距小輪極遠之 定癸極近辛極遠兩處乃 放船上起算之界也又辛

一甲丙乙形有甲丙氏は二甲乙全數件兩遊及丙

甲乙角三十度有奇水甲乙內角得○度四十二分 ₹二十秒又求丙乙邊得九七九四○無罪至妻養養不二十秒又求丙乙邊得九七九四○無罪所謂此書 典戊乙丙角 一丙乙戌形有戊乙八〇二及丙乙稱兩邊之兩數 戊乙午為引敷之餘三



所得甲乙丙角四十分二 十度三十八分五十秒求 十秒有半井之得一百五 乙丙戌角得○度十三分 三十四秒又求丙戊邊得 一百四十九度有奇加先

曆象彙編曆法典第六十九卷曆法越部

之三三

為實以法入實而一得是一日平行第三十六分五 十九秒二十九微有奇以乘法求一平年之行為二

九八六五五

四丙己戊形有戊己 三秒乃癸戊丙角先均數也 三以甲乙丙乙丙戊兩角井之得〇度五十六分〇 小輪半徑依新法為七二二 四日

**两戊兩邊及己丙戊角** 以先測星距平行數內減去均數從最高衛起於 丁乙宜加於乙己宣減

五分甲乙線定平行線也乃小輪上子己弧次均數 為四十二度〇分半求丙戊己角得七十一度五十

分乃當時金星小輪上之引數也 五因辛極遠處為算之界則於己子內減發于先均 數又以所餘加辛癸华周井得二百五十度五十九

第谷於總積六千二百九十八年為萬曆十三年乙 十八分先的蒙女及當時太陽平行鹽壽星宮三度 酉配九月十五日晨測金星得在轉火宮十五度五 今再譯近世一測以此於古測可徵平行之率

四分五十秒則金星平行距最高為九十四度三十 四十八分二十秒金星最高為實沈官二十九度十 三分三十秒引數也又平視兩行之較爲四十七度

如斷號名如上丁最高丁乙午戊兩弧各爲引數星

四十九分四十秒依上往求金是該團上去極遠或

在己晨測也 **敷之袋求甲乙丙角得一度二十二分二十六秒又** 甲乙丙形有甲丙甲乙兩邊は東有丙甲乙角引

二丙戊乙形有丙乙乙戊 **南邊及戊乙丙角** 

弧或甲乙丙角并得丙 **戊午蒸寫引數加午申** 

秋水戊丙乙角得○度□

高起而引數不過半周宜於子己減之其餘四十六 十七分二十六秒又求两戊邊得九九九二五 三爾兩均數學瓦斯瓦斯井為一度五十分因從最

教得三十七度十分如牛周得二百十七度十分乃 己角得三十九度〇分子己孤也內減去子癸先均 度〇分乃戊丙己角也 四己丙戊形有丙戊戊己兩邊及戊丙己角求丙戊

星體從辛極遠小輪上所行之度數也 **南瀬中積為一千八百五十六年不及二十七日**116 或六十七萬七千八百七十日為法 以三百六十五日又四分日之一為年也

十五度五十三分十秒比所測少四分强

二测萬曆十五年丁亥曆正月十五日四時四十分

時刻不算蓋兩測在最其差不及刻數中被甚大無

**六十轉叉三百二十六度二十分 所此此中獲時金星行滿伏見輪全周為一千一百** 度四十九分乃第二測未到第一測之處以全員 分第二訓得二百一十七度十分相減得三十三 第一湖星在小輪上距最高二百五十度五十九

減之得三百二十六度一十九分

警官十六 度一分 释北萬八度五十六分當時平行 曆為正月二十六日丑正五分測得金星經度為原

求丙乙邊得九九八三七

百二十五度一分五十秒以此數作立成表叉以某

日所謝得金星小輪上之度以加以減得本曆全星

為九十五度五十六分六 引數成二百年表或用新測金星一度亦可為引數 爾九月十四日十七小時一刻發年中層為九月初 一測総積六千二百九十八年為萬曆十三年乙酉 新法所用測金星以定其行之率及層應第八

引致為三宫四度三十三分三十秒小輪上為七宫 此時最高距冬至五宮二十九度十四分五十秒則 十八分韓南二度八分 二日午正一刻測得金星経度為轉火宮十五度五 七度十分發起以三角形等得金星體該在轉火官 以表算得平行距各至九宫三度四十八分二十秒 此測皆先均定蒙氣及地半徑差下同

中曆為丙戌年十二月初七日午初三刻剛得金星 分當時算表得平行距冬至為一宮十四度十七分 十五秒引數為七官五度〇分四十五秒小輪上為 程度為叛皆宮十六度五十五分絳北二度三十九 三粥萬曆十六年戊千曆二月十五日酉正五分中 六度五十一分比所測少四分 三百〇七度四十二分十七秒以法算得城皆宮十

其近於日平行均度為五度亦及致,則距平行西 十一度三十二分十五秒小輪寫六官〇度三十三 距冬至二宮十度四十八分四十八秒引數為八官 四湖為本年三月初二日卯初二刻臣第中居 又四測小輪引動亦為六度亦可見之籍說相提稱 姚先行太陽將出地平金星在地平上十度可得見 十度蓋本方北極高為五十六度又城皆宮爲斜升 九度四分若量如直線用開方法得金星距日體約 得三度乃金星順距太陽之體也當特緯度北不及 五度又太陽同平行均數二度為加以五度內減之 測少十二分因小輪度為六宮○度必星在極近處 分七秒以加減算之得城背宮十五度四十九分比

五卿萬曆十七年己丑十二月十四日辰初三刻中 十七度十分群北三度十分當時平行為初官三度 曆為十一月初八日未正三刻測得經度爲大火官 以法算得视行為嫉訾宮十度十四分比所測多七 七分緣北八度二十六分當時平行距冬至為二宮 三十秒小輪之行為六宮六度二十三分三十八秒 |十度九分二十秒引數為八宮二十度五十二分

经度得析本宫二十度雜北〇度二十分當時平行 **六测萬曆十九年辛卯曆十二月十七日辰正測星** 大火宫十七度六分比测少四分 秒小輪行七官十九度二分十秒以法算得觀行當 五十二分十四秒引数為六官四度三十三分十五 į まず Jul コンニベ

私好得就行為析本宮二十度四分半比湖多四分 十九分二十五秒小輪行十官二十度五十七分九 為初宮六度二十一分十五秒引數為六宮六度五

宮二十一度綠南一度十六分當時平行為初官三 中曆為十一月十四日子正十分測得經度在元枵 七測萬曆二十一年癸巳十二月十五日酉初十分

五秒小輪行為四宮二十度四分二十秒以法算得 度四十尺分五秒引數為六宮四度二十一分四十 八副萬曆三十八年庚戌十二月十二日申正四十 元枵宫二十一度六分比測益六分

二月初三日午正湖星輝度為元楊宮十五度二十 九測萬縣四十四年丙辰三月初九日卵初中曆為 秒以法算得元枵官十八度四分比測多六分 平行為初宮初度五十七分四十八秒引数為六宮 元枵宮十七度五十八分韓南一度二十九分當時 分中居為十一月初八日子初二刻則得星經度為 一度九分半小輪行為四宮二十一度八分三十三

為二月初五日午正二刻測星經度得城替宮十度

以上九湖因密測詳審可為金星諸行之元 度二十八分四十秒推算細行得元枵官十五度一 數寫八宮二十八度六分十五秒小輪行為八宮 四分當時平行為二宮二十八度〇分五十三秒引

本天最高行每年一分二十二秒五十七微百年行 二度十八分十六秒十二微約一萬六千餘年而滿 周 金星諸行率第九

本天上十行如太陽三百六十五日二十三刻有奇

平年為十一宮二十九度四十四分十七秒 若平行減最高行得引數一日為五十九分八秒 六十二日十四小時环秋面滿一周 小輪上之行每日三十六分五十九秒有奇 平年性頭狀行七宮十五度一分五十秒計六百

用新聞分二小閱其一為二四〇六其一為八〇二 又算加城二表置兩心差為三二〇八在衛士所半 本天大均數為一度五十分十六秒在引數三官一 小輪牛徑為七二二四八有牛妊战

以上諸數用以起算定表不外乎此 最高最庫之差奪二度四十六分四十九秒 小輪在最高時大均數為四十五度十九分二十秒

此時金星綠向南二度餘恆星亦向南二星相距之 測金星於壘壁陣第四星得相距十七度五十分弱 崇顏七年十月十五日戊戌酉時在局用弧矢儀比 金星新選第十

之行為七分得十八度三十分因金星在西域相距 恆心層元經度為元枵官十八度二十三分加八年 度如黃道上之度其差徵 今用表推算得金星經度為一宮〇度四十七分比 之度得本宮初度四十分强乃本時太白之經度也

四

分半又金星觀大難測差分已得其準用表算式以 所測盈七分或湖時過酉正而在戌初一小時差二

H 象粲辐胚法典第六十九な肝法總部

第〇三一册 Ż

## 古今區書身局

以為難昔西土多禄某既川多其本國地氣消期得 嘗見而當伏是以湖其行與定其率及其應古今皆 其形亦小於四星故光不甚大不越於昏二時且不 水屋乃玉烽之一其行與金屋相似而異於木火土 源水星之經緯最微惜其時所用儀器小所分度數 未為精細至近世谷白泥及第谷兩家留心曆學但

測不揮動勞民的心思又凝目力而曆學始全个新 曆譯其者以為法詳列於後 水星本天象第一

谷白泥因借他人之謂以詳其理多未經目說雖明

而看難確據後來第谷及其門人深研此道隨在推

其所居在北極高五十度有奇為軟球之地夏月不

辨最皆冬月南雪多而紫氣盛又甚寒冷難於測步

爲自行之平行如金星無二然其兩行之差非太尉 水星以太陽平行處為本行之心即以太陽之平行 有遠近也今以國際解其所測於左後詳釋之秋日 日見其距太陽之大距度時有大小因知其大輪必 兩行之差則必有自行本圈而散其次輸又此隨或 **屬上之行非平有高有低奧他星等何以知其然耶** 

乙為心取甲乙線五分之一為半徑作辛內七小随 古關設甲為地心任取甲乙某線分為五平行又以 是名水星次輪 名日均圈及於小圈周上取丙點為心作己丁庚戊 大國又作甲乙丁綠為兩心線取了點作己於庚閣 木火土三星名日蔵輪金水不然蓋以其率非滿

> 年一周如太陽平行無二 行法甲丁黎顧天平行任 **攻輪义名伏見輪** 年而所差復遂故名

之理獨水星如是而他星不然蓋他是有定兩心差 **次輪或伏見翰之心如丁** 其自我乙點均輪心及丁 上而行此本天之心有行 心行丁庚戊本天圀一年 周其心在辛壬丙均翰

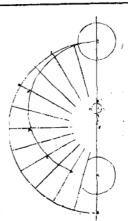
之數不加不敢故其歲輪心口所行之跡亦為渾園 **腾就料。惟水星小輪心丁所行之跡有如卵形上** 時在乙甲線內或時在外如置丁心在兩心線上其 寬下窄故日己丁庚本因之心於甲點時近時遠又

有三周本輪上行一度均輪上行三度根計規與知 小圈三大丁心在戊最低其行心在丙 系凡丁心在本輪上平行一周部於小均輪上之行

行之心在辛極遊處了心行本天一周必行辛壬丙

姓分為六平分於未於申等又作甲未甲申等線人 停即九十度止壬壬萬心用辛丁元牛徑亦作寅 歌好於於·均翰上從極遠處辛順天向王取其三 在辛點為心作丁盛林跃又因丁甲未角為三十度 在甲所見伏見翰心丁距本天最高之度又均图往 下乙甲 戊各號如前甲為心任作午未申等欄間針 伏見輪心運行開說第1

派截甲未線於寅又以丙均園極近處為心



柞 ð 局 貶 邸

心作子强末以丙為心作成弧共為七點即以曲線 作卯弧以己為心作辰弧以辛為心作己弧以王為 聯之得形如圖 法亦有水星天本集略引之 右依前圈可解水星之點行井可齊其所行之異新 辛王丙閥分二十分各分有十八度作甲寅等綠 丙辛半周乃午申六十度之三倍 又小個各點為心作多弧必可定丁心運行之跡 又於午出半周細細分畫作三十分各有六度又

為三倍水星體在子往午未各滿其周 亦同丁心在努乙心往戊辛心往壬比乙及丁疾行 関無二其乙心留行之迹亦與古岡卵形相似算法 輪之行為三倍於丁點大個上之行皆自行數如古 新國用二小均園如他星但辛壬丙載佚見图心小

必知在兩心線左右日兩行有差言一測星在此無 心之線所在日相反者何一測之行為監一測為盜 此星為難古今曆家測得本天一周內伏見勒有多 反并平視兩行有差可知兩湖兩平行中折半為兩 法日取用朝夕兩大距等及前後多日各測之行相 兩大距度等者乃若折半不得為兩心線之處預測 心線之處然其最高低之分尚未定也今水屋或有 度不見前後多調大距度之差如距度無遠近等故 為等者則於兩測之兩平行中度折半得為金星雨 金星曆日凡朝夕測得金星距太陽平行兩大距度 擇測水星以定其最高第三

距地心之數 為五六八五番類 W 乙丙為乙甲五分之一數之得 求甲戊線若干分置丙戊本天半徑寫十萬甲乙置 不見星距太陽大距度之有大小也試作甲壬線先 到已甲子甲已距地心兩視線略等不見近遠故亦 又置伏見輪心丁在子其心在子 全數內減之得九五四五二乃甲戊線也為是最低 一三七以減丙乙得四五四八丙甲也又以丙戌

> 宮十三度半月見雄當時太陽平行為元楊宮十度 為末和六年辛巳晒二月初二日晨副水星在星紀 陽為二十六度半文測為總積四千八百五十四年 雖此常時太陽平行為實沈宫十度半卽水星距太 寅曆六月初四夕測得木星經度為鳴首宮七度 多職某總積四千八百五十一年為漢宋和三年戊

如圖片以及為最低依各國之行若代見輪心到子

古測算水星最高第四

得十一度十九分次用甲壬子形夫形有壬子全數 數依法求甲王邊得五七九八服的又求乙甲壬角 先用甲乙壬直角形夫形有乙甲乙壬酉乳兩邊之 外有九十度卽在壬

> 度與恆星等及後來再加細湖積年旣久竟當時所 親測每以古測相比因謂水星天最高行一百年一 古多禄某所測姑朵其二以證所定之處其所多記

丁甲子角一百五度從辛往壬數其三倍得一周

乃兩心線之處也

折半得壽星宫十度十五分或降宴官十度十五分 大距度為二十六度半如上測以前後兩測兩平行

有壬甲邊及壬甲子角

為一百三十八度四十一分依法求甲子得九五六 〇六比甲戌多為一四四約為千分之一半若置星

乙甲子角十度有奇然壬甲己

尾宮十三度半緯北一度五十分當時太陽平行在 皮面九月初九日瓦而得無半晨測水星經度在轉 谷白泥記總積六千二百〇四年為明弘治三年庚

行十三度十七分此非大距之測故又記日此時水 轉尾宮二十六度四十七分 馬名於得星距太陽平 先得乙甲壬叉先設丁甲子為一百五十度內波

近遠處或測十日前後之行為等因可知其引數為

五七約馬百分之一比在子差更大 二二八字已兩題及辛甲已角見其他以尚年馬季六八字已兩題及辛甲已六十 在己其心在辛用辛甲己形夫形有辛甲五甲九并 百二十度求甲己将九六四〇九比甲戊多一〇

> 時在次輪之上弧 **次测糖積六千二百一十七年弘治十七年甲子曆** 星將伏前此數日測見顧行於日更近可知木星當

正月初九日林卯正二刻大火官十度在天頂測得 分叉記本年三月十八日夕測得星經度在降隻宮 宮二十七度七分算得星距太陽二十三度四十七 水星經在星紀宮三度二十分時太陽平行在星紀 一十六度六分太陽平行在本宮五度三十九分星

曆象彙編曆法與第六十九卷曆法總部

司事長以

**距度亦如之故屋在此或左或右不足以定最低之** 度內其距地不見大差伏見輪視徑亦無小大其大 系凡水星次翰心在戊最低左右隱三十度或四十

**程度分須候屋在辰或在卯及其對點始可定也** 

第〇三一冊 Ż 三五葉

距太陽二十七度一十七分

四萬比三週後四日見星在書星宮二十六度三十

依上二測谷白泥等得水星及高線本世典職六日 

配合調十烯以定曆元第五

桑官同度

此第谷及其門人所記比古測精細以用為新曆之

第一測總積六千二百九十八年爲萬曆十三年乙

城之得引数為三度中次輪行為八宮十六度二十 再算得本年最高行在析木宮初度三十分以平行 舞 "星距日為二十度五十六分一十五秒依多測 度十八分時太陽平行為析木宮四度〇分十五秒 四刻測得水星視經在大火宮十三度四分掉北二 酉中曆十月初四日未初题為十一月十四日卯正 一分二十秒推算星觀經度得大火宮十二度五十

算得大火宫二十四度五十八分比例少五分 在析木宮十二度五十三分二十秒引數為〇宮十 宮二十五度三分緣北一度二十五分時太陽平行 七分比所測少七分 一度二十三分小輪行為九宮十四度二十二分半 一測比前測後九日辰初二十分測得星經在大火

十二度二十分釋北〇度四十七分太陽平行為元

三測總積六千二百九十九年為萬曆十四年內戌

宫二十八度二十二分五十秒引數一宫十六度五 十七度四十八分緯北〇度一分太陽平行爲星紀 官十七度二十七分用算比減少五分 測少一分 十二分次輪行四宮二度二十八分二十秒用算比 九日申正五十分中華為十四年訓得屋在元楊官 五測總積六千三百年為萬曆十五年丁亥正月初 九分半引數為十一宮十六度二十九分天輪行八 二分律北二度十七分平行為大火宮十六度四十

六侧總積六千三百三年為萬曆十八年庚寅三月 初三日酉初四十分日于王四十分測星得板皆宮 七灣總積六千三百五年為萬曆二十年壬辰二月 行三宮十一度四十一分十秒用笄少測數八分 替宫二十三度引数為三宮二十三度二十分大輪 初六日酉正五十分中县三州十則星在降宴宫十 三度四十四分釋北一度四十二分太陽平行為颇

枵宫二十二度五十分四十五秒引數二宫二十二 宮二十九度二十三分引數五宮二十八度五十 月十一日亥初二刻中縣四月二十測屋在實沈宮 八測總藏六千三百六年為萬曆二十一年癸巳五 比測盈九分 度十五分大輪行三宮二十三度八分三十秒用算 一十三度十六分韓北二度〇分太陽平行在姬營

算个不詳譯省文也

多禄某所記本世距周赧王四百年後有多期多

二度四十二分韓未紀太陽平行在析木官二十四 十分五十秒引數五官二度十八分次輪行二官十 四月十五日亥初中時超到有測星在大樂官二十 戌十二月初五日戌初申 胃十一月测星在析木宫 十阕總積六千三百二十三年為萬曆三十八年庚 五度五十分六秒推算盈所測七分 度五分緯北一度四十分平行為大梁宮三度二

非岩右表未無親測者與可用為水星唇元之測又 右十測如法推算盈縮大較不過十二分其差甚徵 宫十度十一分推算少測七分 度四十分引數初官二十三度三十四分次輪行八

本方。北凡星綠在南難見難測故上不測皆粹北 · 森南為二度二十分依此測及後展測 三十五分太陽平行大火皆十九度五十六分半胡 年丙申晒十一月十五日最見水星在大火宮二度 測總積四千四百四十九年移城半為周赧王五十 測算精密定本年最高在析木宮初度三十分以古 總積六千二百九十八年為萬曆十三年乙酉第谷 定最高處及其行第六

之行為五十四度二十五分者是官六度五分名其 以中職最高度分化秒為實以積年數為法除之得 兩測中積為一千八百四十九年計兩萬中積最高 得水星當時最高在霧星宮六度五分 年最高行為一分四十五秒有奇有一年則百年

四分次輪行八宮五度六分半以等親行比測少七 大火官十三度四分半引數為十一宮十二度三十 在賽星宮二十二度三十二分肄末記太陽平行為 十月二十四日辰初十分申為九月二十測得屋經

九湖松積六千三百二十年為萬曆三十五年丁未

分次輪行三宮二十二度四分依算少萬十二分

干年俱有成表如以萬曆十三年之行加之得崇禎 元年最高行之應以平行內滅去最高得引數說見

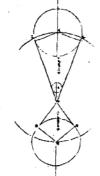
**水星伏見輪半徑大小第七** 

省前後一宮於地不見遠近大差見上文 測未到最高少二十三度因水星天之氣最高及其 星官九度十五分多蹤某時最高在大火宮二度此 求距太陽大距度為十九度〇三分太陽平行在為 古多禄某用二湖其一為總積四千八百四十七年 十月初三日晨測得水星伏見輪心在本天最高郭

為二十三度十五分平行為除婁宮十一度五分此 度為大者其心必低先定兩心線如上測是在降宴 **承凡大距度為小者其大輪心必在載圈之高若距** 測亦未到高価少二十一度與上測相對

其二夕測馬被弃日水星次輪心在最高衝大距度

如圖甲地心壬本天心戊為最高丙為其衝大輪心 在戊最高星在己為戊甲己距平行极大角 距大在壽星距小



**采水屋近於地爲本天十萬分之五四六七二極遠** 

**層象彙編潛法典第六十九零層法編部** 

上測得十九度〇三分义大輪心在丙最高衝視距 十五分作戊己丙庚各線於甲己甲庚成直角 太陽平行大距度為庚甲丙角依上訓得二十三度 人在甲見星在己親星距戊平行之度數

分有三角末戊己戊甲之比例設戊甲十萬戊己即 依三角形法甲戊己為直角形有己直角有甲角大 距度自亦有戊角己甲戊之餘即為七十度五十七

又甲丙庚形有三角四百角5元是有京中丙丙庚為十萬分之三二二二十二九五五元 七四野難た 兩腰之比例設甲丙十萬丙庚為十萬分之三九四

**丙甲為八二六二五戊甲甲丙并之折半得九一三** 四二郎戊壬綠也 率法風之殼甲戊十萬戊己或丙庚爲三二六二九

先定丙庚戊己兩國半径写等者以此下前今以三

徑為十萬全數末他線之數以法得戊甲爲一〇九 **今有戊壬戊甲戊己同類之三線又設戊壬本天牛** 四七九減戊壬全數餘九四七九乃壬甲兩心差之 **取也又壬申敦以六除之得一五八〇乃载本天心** 

小輪之半徑散見水星本天桌輪戊己為三五七一

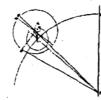
○町鉄王甲為六八二三取王甲六之一即一一三 测密算依上即十期散戊壬全數戊己為三八五〇 數中有可疑指組及肽聯之第谷及其門人因加密 多於某依親則得木星各國比例如此然所能較測 乃伏見輪半徑也 七為壬心所行圈之半層

4 四五三二

用上所記第五測時刻以三角形及上定各國之數 水水星經度照 《當時查表得太陽平行在屋紀宮 **算水星經度用三角形就法第八** 

一十八度二十二分半水星最高在析木宮初度

岡上為庚乙己內南弧之度 精課及其行之此引數 十九分半兩數相減得引數為五十七度五十三分 伏見輪心作王大輪圈從王極遠顧算得一百二十 三倍之得一百七十三度三十九分爲戊丁弧丁乃 乙形有丁丙乙角 欧計学 乙上定前心禁六分及丙 以缺六度二十一分有丙 二度二十八分至辛丁丙



丁青心並大分と南邊水 内乙丁角得一度三十五 分叉求丁乙邊得四五五

一甲乙丁形有甲乙丁角 減去丙丁乙角像丁乙 己内弧或己乙丙角內

用減六十度至一百二 十度用加一百二十度 凡引數為六十度以下

為一百二十三度四十二

至一百八十度用款

第〇三一層

之三六章

三丁辛甲形有丁辛夫輪牛径が頭のこ有甲丁丙二度七分又求甲丁邊得一〇二六〇〇二度七分又求甲丁邊得一〇二六〇〇二百度用減三百至三百六十度用加

法宜用加得元枵宫十七度四十五分比所訓縮三九分乃·天均數·天輪之視差也因大輪行在前半周五十五度二十五分求乙甲辛角得二十一度二十五十五度二十五分求乙甲辛角得二十一度二十六輪為癸辛强加壬癸呱或壬丁癸角或丁甲乙 過及辛丁甲角

丁甲庚角以謝得辛甲庚角相藏得丁甲辛親差以表得乙甲庚引數角內藏丁甲乙本天均數得形中設丁甲邊丁甲辛角

及壬辛弘或辛丁甲角依法求之

星經度為大火宮二度三十五分韓南為二度二十五十年丙申屆十一月十五日卯初在本方測得水古多縣某所配總務四千四百四十九年為周級王多日不變然星更行故湖以得近太陽者爲確多日不變然星更行故湖以得近太陽者爲確與度之處蓋爾時伏見輸上之行宜擇星近太陽非臨行或大以測求伏見輸上之行宜擇星近太陽非臨行或大

市大**四**平行在大火宫十九度五十二分半路水**四**平行成了,是是最高在

三倍一百三十一度四十 東乙己丙南弧各為引數之度戊丁弧為引數之

九分三十秒

二丙丁乙形有丙丁丙乙

十分求丁乙邊科十萬分 南北丁區 用邊各國半徑及丁丙乙

求丁甲邊為一〇三九〇

一又求丁甲乙角得一度

為三十四度五十六分牛

五日十一小時依法化年為日

總積平年為三百六十五日第四年閏一日為三

百六十六日

五風稱測相比中發爲一千八百五十一年又五十

四十九分乃次輪之親差也均數也圖上寫丁甲辛 三度 度加之得丁點以 # 在大火宫十八度二十四分先 得丁甲庚角寫四十二度二十四分叉以最高之宫

放圖中命作癸午線與己甲平行而壬丁癸角恆屬於所定文輪極遠非遠於地心乃比平行貪遠又加半周十屆 / 得二百一十一度有奇卽壬午辛子角或辛午强水星體距小輪根近處午點之度分

角獻篇來辛丁甲角得三十一度三十三分乃辛丁五丁辛甲形有丁甲炔等丁辛時,兩邊及辛甲丁角調為最刻則水星在太陽後來輪右邊

本章多嚴某所記及前第五章所記弟谷十測中第之行之行一百一十度〇分乃當時水星文輪上學中辛弧為二百一十度〇分乃當時水星文輪上則因先均數類亦均之若加加之若減減之今減得於乙甲丁均爲為等

十六度有青化作秒得七五六四四九七〇〇〇為屋行滿大輪全周為五千八百三十六轉外二百七或滿全周外多二百七十六度三十五分中積時水或滿全周外多二百七十六度三十五分中積時水中期以遡到古週或滿全周少八十三度有奇兩週火輪之行相域得較為八十三度二十五分因得六十七萬六千一百三十二日為法

一第〇三一册 之三七葉	曆象彙編胜法典第六十九卷曆法總部	コト日寺記し
	-	
		the state of the s
:		
-	•	1. V. other minimal measures and the property of Tables and the property of th
		一周光山。
		一百一十五七二十一八年三万二十二五十八章
		コートエートートキニトニトータテト
	!	一閏年三全周外行五十七度三分五十六秒
		秒
		一平年行三全局外有五十三度五十三分二十二
• 1		
		水星一小時行七分四十六秒
		之行又以分法可算一時一分之行
		十四利有奇化解如其之。有一日可得一年百年
		有奇彩之得水星夹輪上一日之行為三度六分二
	:	世と前お人堂面一名一日之名為一一一「四私」
		ていたして リンゴシー・ノロシー

## 欽定古今圖書集成曆象彙編曆法典 曆法総部乘考七十 第七十卷目錄 新法形造二十五种品指六

曆法典第七十卷 曆法總部集考七十

韓道立成諸法

五緯緯行

亦有緯南北二行直詣之離然其南北之離比五星 太陰之行亦斜交太陽之道並可名錄古測未覺月 金水五星将在太陽之左右不能直行故名日五緯 悉錄以定其行左右距太陽之道訓之綠而土木火

始全其五星經行業詳著各曆指然以明理適用則 曆家非以定日月之行為足又須兼齊五雄而七政

太陽乃萬曜之君其所行之道為直道凡天上諸足 新法曆書二十 五粹曆指六

人與凌犯近遠見伏諸類必明斯詳盡始全其學若 某星随時所在鹽水及某時應會某星并同某星出 更純無多維之雜其差甚微故仍其名也 不知線行南北多寡無從得其準故第谷名士深心

**距度立為成表皆務得各星之真路本道之行限詳** 改完制為多儀密測密算定其進退之兩限南北之

> 皆同若夫金水別有韓行之根異於土木共著論八 有數端其一為本天輪其一為歲圈輪此二根五星 新曆按古今曆家兩測之論以明五星称行之理各 解緯圖葢以止晰經行不能全定其處也

某始覺其理而明其法潔驗功深乃得立成而布算 王實翰亞十百日五星線行前古未有識者迄多談 前人但以經度為本未覺維行之所以然多禄某 **稻瀬精求因幾何原本等書以定星行之率如得** 古測緯行第一

**特七宮南五宮北蓋此南北之行非繇親行以所測** | 费此南北之交處非一時六宮在南六宮在北或 覺五星之舞各有天半周恆雜黃道南有半局恆

三側各星極大韓而得其距交度約三宮日星所行 南變北或北髮南 視行求實行末得各星黃遊某官度以實行到此或

非黃道乃各星有本道而斜交於黃道再測得土木 大韓度若三星在其衝之處土非馬來東京則距黃 一星凡近番星宮火星近轉火宮者皆即黃道北極

在極近合伏太陽之處 四用本圖不同心圈及小輪擇各星在南北大綠或 或在極近衝日之處或在中距遲留之近處各有異 凡星在歲輪極遠者其心會合太陽不能夠測惟 越前後多日方得其準

> 相比測未得星在極近加本緯之度數 本韓乃從本道加加粹度縣於該輪下半加雜上

在極遠城本韓之度數若在中距者無大差所云加 行更順更平各有全國各图造一平面蓋图者乃回 群饼見下文 **稳度者如在近處星道向南則加南緯向北則加北** 形之外周而面者乃圓形外周內所容之積也不日 細究律形之故古者借圖形解之日日月五星之本

之兩道之交即兩面相割之限五星本道及小輪相 西南堵牆相遇不止而過此兩面相割之處為一直 交各圈之面相割若以梢為團之像可明其理 及兄日黃遊白道相交宜想兩圓形相容相割如東 發而日面者以發有厚之形面乃無厚之形也 何 服 線如黃赤兩道以春秋兩分之一線上割之兩分謂

二系見星韓黃道或南或北則知星之本道交於黃 或南或北則小輪全體亦在或南或北 兩面相割不則在一平面何能置其加減予 道今見小輪或加或減本道之稱必小輪交於本輪 全在黃道之外而不相割相交凡負小翰國在黃道 日凡年歳小輪之徑線 **采置多凝某所言各星有本道之面及小輪之面** 從人目過小輪之心則近遠兩處之線

周者爾之外蒸恆向黃道本道之外而加凡在其遠 北之交謂正交從北往南謂中交凡小輪在其近半 本道韓向北者謂之陰曆向南者謂之陽曆從南往

又五星之韓古來未有名界即借太陰用之凡各星

华周者謂之內蓋恆在黃道水道之中而減 三系小輪心在交上無緯度者其平面臭黃道平面 不拘度分於去以或屋恆不見粹度 則無緯度分又凡小輪心在黃道下各屋在小輪上 距日天周四之一 如其布里在小湖得屋在黄道下 又擇小輪心非辨時而在黃遊本道兩交之上及屋

面可定其斜交之角 多禄某日土木火三星本天山环月之面科制黄道 如赤黃二道科相割其交角為二十三度牛

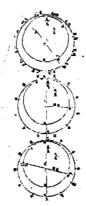
相合為

之點若在黃道北則在本道南若在黃道南則在本 下南平分此線當小輪之程因之轉動其上半極遠 在交上相合為一乃於兩交線板為平行分小輪上 兩限中有一直線於近遠線在兩交之中寫直所與 又曰割小輪面而交本天為不定之角其小輪近遠 北蓋小輪恆於黃道為平行面故也

黃道交各是道交角第二

黃道是道兩平面相割一直線上 之兩墻生四角相對相等而兩面亦生相交割一 直線亦生四角等 面割交面生一線如線交線生一點名日交點點

半在北則北緯比南緯更大 同心圈故也其大半以出向北其小半以言向南大 系交線割星道面不平分蓋星道不過黃道之心不 日同交線此線通黃道之心即地心也



線分黃道馬平分分星道則任分 巳為某星天之心作庚甲壬乙間又作甲丁乙同交 多於某日此交緣以異角交各天兩心之緣也今如 如右腿丁地心作丙乙戊甲寅道圏 医 は 可又任取

土星兩心線師兼在析木宮二十七度六分 五度二十七分中交在其衝 **共正交在鹁首宫二十度三十九分相距一百六十** 甲子年所算為曆元之木見本表

宫七度八分相距為八十九度一十四分中交在其 木屋最高在套星官八度五十四分其正交在轉首 火星最高在鶉火官二十九度二十六分其正交在

余是正交在本天最高前十六度此時在實沈宮十

大梁宮一十七度相距一百〇二度二十六分中交

弧比土星交線上之弧更大觀圖可見 角甚銳者兩任分之較更小如木星本天交線上之 交線之交角近於直角者其兩任分之較更大若交 問南北兩弧若干曰用上各星之關從己至正交中 更多弧之多寡與行時多寡相應故也 二系各基本行物平時行周天向北之弧比行南弧

果因圖可見各異交線之異任分本天凡兩心線及 水是正交於最高為一此時在析木宮一度

高中弧之度用加減表求

交兩處作線成己丁正己丁中兩形夫形為加減均

求平行角丁己中之餘卽 数之形以视行角己丁中

孤爲五度二十分木屋北 之相幷得土星北弧勝南 分火星北弧勝南弧為一 **抓勝南派為五度五十四** 依上多職某所定黃道本 十一度五十六分

若干得敢如左 道正交中交之角上凡星在此恆無緯度又緯類從 土星本道交黃選角 者程度多以多寡之較求小輪之心或本道聖黃道 其緯得上三星凡在小輪極遠者緯度少在小輪近 此變或以南往北或自北往南取星在兩交之中制

為二度一十六分小輪平面割本天面交角小輪在

第〇三一册

或一個球上兩大圈相交之角或兩道之平面相

割各用之

**耐象集编形法典第七十卷形法辅部** 

全水二星差數微沒納圖

古今圖書集成

度十一分 在高者均數少在低者均數多如圖 依上論小輪高庫則視緯有多寡如加減表凡引數 依視法凡對周看一平面或圖形者所見之形為

火星本天交黃道角爲一度〇分小輪交本天為二

兩面之交角 **今兩道及小輪各對周** 看成直線兩線交角當 為直線即當開形曲線 直線如簡平儀諸線

己為某星天之心作庚己 丁地心戊丁亥線當黃道 戊角為兩道交角缺り又 **壬綠當某是本道置庚丁** 

乙壬甲兩線於黃道平行亦兩線相等未庚己爲小 高未丁戊角爲小在高衡甲丁亥角爲大甲壬丁庚 視線定高庫兩處未丁戊甲丁亥兩緯角題言在最 船及本天之交角上下無二從丁队和作丁甲丁未 餘各反之則庚丁未角小甲丁壬角大大角恆於大 從己心取己庚己壬等線壬庚寫小輪心作午庚未 一未兩形各有等底甲壬庚未又有壬庚兩角等庚 - 邊比壬丁邊更大則其對角未比甲角亦大又其 医相照 幾何之言也

> 若作丁午丁乙兩線定星在極遠午乙兩處必壬丁 乙爲大午丁庚爲小今述多祿某定各星所在大律

> > 局 影 印

者写二度四分小輪若在南星在上者釋度為一度 木屋小輪若在北屋在上者緯度為一度六分在下 二分在下如甲緯度為三度五分 分小輪在兩交之南若星在上如乙建緯度爲二度 緯度為二度三分若在下如未線者緯度為三度二 土星小輪心在雨交之北星若在小輪上如庚線者 五分在下者得二皮七分

火星小輪若在北星在上者緯度為○度五分在下 分在下者為六度五十分 者為四度三十分小輪若在南星在上者為〇度四

金水二星下有本解 上三星豬輪圖說第三

如直線又時見屬關線以顧學論之設上諸國如人星之所行為全四國人目或在其心或近其心時見 二圖一日在核正視一目在黃道及本極之中而斜 日在天外對黃道之周而看則图形如直線若人目 目在黃道及其極之中若可見各圈相距近遠如左 面或平或相切或相距者不能分別故觀學因還人 在南北二極而看則見如全國形然某平面於某平

第二個 茅一區

切密作點應面為星圈即不同心圈中有均關為白 图為兩至兩極固指黃道黃道图上列有官次其內 如第二個其中有均图指小輪圖畫如一平而然非 **阿帕為丙丁此間有小輪亦斜切異心園然平行於** 有同面同色之图於前因為一四其軸為甲乙其科 其本輪為直線者親法也真圓面也 其黃道本道兩軸相切及小輪軸於黃道軸爲平行 黃道如前上國可見本輪或行或留之跡皆為圖形 一平面者亦如右觸上三星木道切割黃道圖外大

**國上外閣為黃道第一第四同心涵中不同心閣此** 四兩圈於黃道平面二三兩層為不同心又於黃

ーキシード

第三國 Lichtwe

此儀有赤黃二道有冬夏二至及二極乃為明暢 極距兩交為九十度乃兩道大相距之兩處也甲為 四圖說甲乙丁綠為黃道本道相交之綠姆相近相 為一直線乃視法 若解此諸國之理須用渾天儀 直線有名日本輪面因對周天而看法以則平面變 一樣甲丙乙戊為本圈小難解就更易。丙戊二處 二國指各星各點所行留之跡各個有本名但其

而於甲乙交線為平行此

下半蘇想而建蓋以本天 午子線當小輪之樞上半 子午已庚二線相交之角 丙戊兩線相交成直角 從南往北從北往南晉當 合而為一小輪在大距處 二小輪在兩交上二線

> 天斜交黃道之角害為等如小輪在甲或乙兩交上 活動獲得黃道之平距為本故斜交本天之所於本 一體合於黃道若在丙陰曆本天距黃道北大距

處則小輪下半午已子向本道北在兩道內上半向 本道南在兩道內若在戊陽曆本天距黃道南大距 本道南在雨道外 **盛則小輪下半子已午向本道北在兩遊外上半向 处丙到乙有九十度在**丙在戊兩縣島直角在己近

**采小輪在內在戊或合伙太陽如庚或衝太陽如己** 小己距黄道之度亦更小至乙而盡 處爲本道大距即大緯度徐行往乙則己丙子甲更

己非大緯度蓋庚己比壬癸二戊爲小 五度兩線交角亦為四十五度或合伏如决或衙如 線及本道上但有本道之緯若小輪到羊距交四十 時星有大緯度蓋星距太陽九十度則庚子弧在幅

上圖金水二星亦可用其詳見下 **距子午樞線為桑限故大距度在此不在己** 

在乙等處從人目丁作丁庚丁戊等綠各近遠線又 正交本及肝初。乙為中夜南陽肝利。這小輪甲

作子午諸線皆過小輪心

本曆總論日以齊五星諸行或用兩心法及小輪以

新測上三星綠第四

法万以太陽為心為近於正因上譯古多禄菜線行 北緯二度四十八分南緯二度四十九分木星北緯 第谷依本法測得各屋黃道韓大數 古 是 田里土屋 之論以地爲心今依本法舉各星之緯再詳解之 地為話行之心或以太陽爲星行之心理可通用新 一度三十八分南緯一度四十九分大星北緯四度

南北差亦少火星近小輪大故其差亦多金水益多

法可推小輪心及星體距各天之心亦可得各星年 各星兩交中有南北兩點及距最高度分用三角形

得土星南點為路婁宮二十度三十八分距心為極 干法用三角形算 見各星階指南北兩點距最高乃引數求距心若

**新九七五九三年戴屬半徑為一〇四二六木星南** 



分距星為八九〇九〇年歲園半徑為六五〇九五 半徑為一九三四九火星南點在元枵宮十八度七 點在降宴官七度八分距心為九五二三〇年歲間 置前推得數求各星大距交黃道若干如右圈甲地 和姓及庚己甲角 **吐用庚己甲形夫形有庚甲避經歷以《有庚己邊** 有己甲戊大南韓角末庚甲乙本天距黃道 皆 共 散 心丁甲卯為黃道庚甲丑為本道辛己為小龍前副

**曆象彙編形法典第七十卷曆法總部** 土木二星其不同心差為少又更高遠小輪見小故

三十三分斜南六度四十二分

人一副 書美文

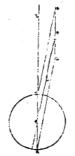
第〇三一册 之三九葉 辛己線引長到壬作甲己壬直角辛己小輪面與

**黄道不行則己甲戊角大緯度奥甲乙壬等庚己** 

正弦以庚甲除之得己甲庚角以减於己甲戌數得 用法則是與是若角正弦與角正弦以庚己乘己角 庚甲乙角乃兩道之交角也

水庚甲辛角乃星在上之韓角下国做此 又辛庚甲形夫形有庚甲庚辛兩邊及辛庚甲角 即庚甲乙之餘或庚己甲己庚甲兩角之總

**若用太陽為五星之心置甲為地心丁戊為太陽之** 



目甲在日戊星己之中謂之星衛日兩法以乙甲己 在人目甲及星辛之中謂之星會日若日在戊則人 天日在丁星在辛日在戊星在己若日在丁者則日 有丁戊己值角

如總積六千三百六年為萬曆二十一年癸巳西曆 角為黃道線之大角推算各角之法與前法同 八月初十日士初三刻時第谷推算太陽及火星諸 但用一直線視法也 丁戊围乃太陽之圈但用丁戊線如辛戊小輪亦 算各星球度用三角形法第五

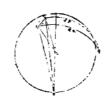
太陽實引數無禄首為五十二度親行在與火宮一

行在城皆宫二度四十二分距心為八八九○○年 十七度三十八分火星實引數為二百度二十分視

**為鳳天葬五十六分火星體距本天正交生該卡片豐縣業業工人人人工人工人工人工人工人工人工人工人工人工 ■飲乙地心甲太陽天乙甲爲太陽天之半徑即火** 彼。為七十五度十八分

星年歲圈半徑也丁己為黃道一弧戊丁為火星本

道一張與黃道相交於丁



又作乙己火星距地線作 **乙戊線成戊乙己角乃顧** 正交若干处,作甲己火 稗角也所求之度分也 則丁為正交戊丁為星距 

先定本天文黃道為一度五十分、 戊丁己三角曲線形有

得三〇四九五 **水戊己張** 已戊强因謝粹度必為直角於戊 直線故戊己爲如直線非如弧張小图大於直線 若用度為一度四十六分餘今用分數可比於別 置全數甲己本天中徑寫百萬

其差甚微

得二七五一の即己記はあ 則二線為一全數之分法日百萬得八八九〇〇 〇个三〇四九五應得若干用乗除算之

二先推星在己距甲心為八八九〇〇〇用法通戊

周 ¥ P

四戊乙甲形有戊甲炔,及甲乙炔医戊甲乙角 求戊甲邊得八八五七三 三戊已甲直線三角形有己甲己戊兩邊又有戊甲 戊己孤一度四十六分四十三秒

火星黃道上未衝日之數即距太陽以滿半周之

五戊乙己直角形有戊乙戊己求戊乙己角得六度 五度四分求乙戊得二四八五一七 十九分乃人目在乙見己火星距戊黃道緯之度分

系凡有某是距交及距太陽兩數可推其緯度若用

因亦可算

夫國有丁己弧為星距太陽之度數作己辛垂線於 丙小輪面線丁己丙爲小輪图 面之線戊庚上閻爲戊己弧乃小輪心庚距黃道丁 **■說こ人目也こ戊為黃道面之線こ庚爲星本天** 丁丙小輪徑線解除止出る関連又作辛乙丙乙庚

天水庚丙乙角又水丙乙邊以此庚乙丙角亦有其 二庚丙乙形有庚乙庚丙兩遷又有丙庚乙角シャ 以本法求庚乙星距地可求至此之分数 以前醫戊丁己形求戊己張本圖為庚乙戊角

有丙乙邊及辛丙乙角求丙乙辛角 四辛丙乙形有丙辛 說見八線表 **丁己乃辛距日巳丙其飲庚辛爲己丙弧之餘弦** 

其餘為辛乙戊乃星在己親距黃道之角也 五先有戊乙庚又有庚乙丙兩角并之減辛乙丙角 丁己丙圈立春以庚丙戊面為直角其軸線為丁

丙星在己或在辛無二 定五星本天交行第六

月離有白道交行乃逆行也衍先降宴次叛告次元

枵星之交行不然首降婁夫大梁夫實沈順天而左 測得火星大旺處及其最高同度正交在降婁宮 有行有循注系是正文如多禄某於漢顯帝永建時 古多藏某所測定五星正交之宮度比今所測非 數比自行數多 行故五星轉行引數比本行數少太陰轉離行之引

> 十五度五十一分 ◆第谷於萬曆年間測得火星正交在大梁宮一十 用本數以日腦網行及恆星異行所差不遠

**差為二十一度〇二分則以差數為實以中務為法 六度五十三分兩測中積為一千四百六十四年其** 除之得一年之行為五十二秒五十七微比恆星多

木星王交行古測得轉首宮一度二十一分今測在 秘五十七微點 建古者有作同行

本宮六度五十三分兩數之較為五度三十二分為

微铁新古有日不行 實如前中積數為法得一年之行爲十三秒三十六

官二十度二十三分兩數之較為十七度二分為實 土星交行古測得轉首宮三度二十一分今測在本

以前中積為法得一年之行為四十一形五十三欲

金星交行於最高約為同行但恆在最高前逆行為 於太陽最高約為同行而少三秒

在縮曆時緯向南盈曆時緯向北

曆元之數以定其應及年交行率作立成表現百經 古今測乃禹曆二十八年所定也以法求之得新法 水星交行於最高為同行同處無異

土星層元正交為六四二十度三十九分四十秒後 火星正交為四宮十七度二十分二十九秒 木星正交為六宮七度八分一十三秒

年行成前後之表年不知 金水二星前殺說第七

上三星之緯其故有二本天斜交黃道一也小輪亦 斜交本道二也金水二星不然其本道於黃道皆在 如大小多環在平面上旋轉各有本行不相撞選

南往北或以北往南而交黃道古者此二點亦名為 無緣南線北其綠全從小輪而生日小時以見的是 |星本天有相衝二處小輪心到此星經恒變或以

正交中交金屋正交在本道最高前十六度即實沈 以滿半周其半周行盈曆時韓也在南水星反是其 金星過正交在最高後五宮餘行縮曆時韓即向北 最庫為一最高在實沈宮初度最與在其衝 宮十四度中交在其衝析木宮水星二交即與最高

上三星小輪交本道有一線名曰樞線恆於兩道交 右論乃古今從天密測所得 小輪亦有樞線亦於兩交線為平行分小輪上下二 線為平行小輪上半如向南則下半向北金水二星

半又有近遠線若金星小輪心在兩交之中星在近 之下其線更多至九度二分若小輪心在交線上星 在樞線上則無前緯之數若小星小輪心在兩交之 遠線之上其黃道距線為一度二分若星在近遠線 在小輪之下其緣為三度三十三分若心在兩交上 中星在小輪之上其黃道雜為一度三十四分如星

金水二星後緯說第八 第〇三一册

及近還二處則無崩緯數也

婺

曆象彙繼曆法典第七十卷曆法總部

水星正交為十一宮○一度二十五分四十二秒 金星正交為五宮十四度十六分〇六秒

日青地で

Ż 匹  $\circ$ 

# **工**人區 書身 及



之里及上雪此二里有二海皆從 在第三章四國以明後 在第三章四國以明後 於交線平行為上三星小 於交線平行為上三星小 於交線平行為上三星小 於交線平行為上三星小

樞線之極皆在本道甲小

二系如甲心在兩交外及在交中處之外或是在東于之中如酉則是有二粹之類置度在本道兩是亦有南線因庚子己下半向北星亦有北緯法曰以兩線異類數相減所餘存為實數
上所定數皆從實測乃第谷及其門人所說
上所定數皆從實測乃第谷及其門人所說

采五星小翰或歲翰伏見翰之心釘於本天面上小八分 人所 在 是本道羅黃道不多則子午應線市核群本道 上三星本道羅黃道名 一度二十二度 與大難數為二度三十三分水星在交上或南或北之處子午 兩極離黃道金星若在交上或南或北之處子午 兩極離黃道金星若在交上或南或北之度則大難數為二度三十三分水星在交上或南或北之度則大難數在一百一十二度從極遠起則為一度四十六所數在一百一十二度從極遠起則為一度四十六所入分

為称之原又以禮線之直角線狀已樂至矣縣為軸輪上下二半蘇禮線活動如下半向南則上半向北

若于往本天左而北則午往本天右而南彼此相反

上子向如南午向如北

恆為黃道平行必不能在本天之上如甲心在本天處之外二點不能為平行故子午線因以得小輪面所定小輪面板於黃道平行則本翰於黃道南交中輪心距大距處子午櫃線兩極不能在本道上蓋先

華書局影印

欽定古今劉書集成曆象法編曆法典 曆法總部號考七十一 第七十一な目録 新法曆費 干一五舞舞曲七

**泰錯其所呈銀約有五種作界說** 

一會聚界

若經緯度俱同在日月日食星於星或月於星日掩 日朔是於太陽日合伏星於星日夜日犯 會聚者是彼此兩權在黃邁上同程度若月於太陽 古占法二星相距七寸內日犯二星光相切日達

同經度有二或阿黃道或同赤道在赤道同度關

日日里經緯俱對日月食星對日日夕退稅名日衛 對照者乃相距天周之半為經度一百八十度月對 之同升此間同度第指黃道言也 

照有先後先者順天數後者逆天數

諸權伏見說第二

凡星會太陽時太陽光大縣於屋光人目不能見星

周照為黃道各分其照之界以相距之度者其名而

五縣屬說

新法曆書二十

五緯凌犯節

五辞彤指七

**斯法典第七十一卷** 

曆法総部集者七十一

縣亦不相對縣 三方照界

月與土木火三星皆能於日對照亦能各相對縣

金水二星不然蓋其不離日之左右故於日不對

災群之說於理更譯蓋天上諸星紛布自古迄今其 不見於書意亦未講明及此又見於兩星相會若為 按大說及古曆皆租定五星見伏之限而已其雜行

**属照者根距天周三名一乃一百二十度也亦名三** 下發與無罪因此用他職相距稅名日方縣 方照者相距天周四之一即九十度也月距日日上 四層縣界

角形縣 五六合照界

六合照者乃相距天周六之一即六十度也 相和氣懸於天而字下微驗因之曆家所算尤不可 以上諸照視諸羅之性情或相益或相損或相夥或

七政凌犯棒家板言顧有所以然之理未明其理未

共十七章如左

界說第一

同居度分及相對等度分亦為切要也因著凌犯論 之贏壯天時之雨陽苦日月五綠所屬故必得其所 有是後者如農家以之占歲醫家以之縣疾及人身

合之互欺爲變異耳夫星曾何愛異之可言散然亦 無犯戾綠曆家未明合朔凌犯之故庶民因不知會 行不太合所不得不合會所不得不包皆理之常初

透其根則測無算難相符合惟明其所以然則先推

古人 司 事 長 文

五黑

後測無弗合者蓋七致之行有運疾不等是以後先



夕見者星比太陽行疾過合而先行故夕見亦日西 長伏者星比太陽行疾台先太陽故最初伏不見亦 夕伏者屋比太陽行涯台後太陽故夕初伏不見亦 各西伏如土木火三星及金木二星逆行之時 惟金水二星及月名最伏上三星非最代

最見者星比太陽行選合後太陽故是見亦名東見 初不見之限有本篇 如土木火三足及金水逆行合太陽之後或初見或 同升者是二星同過于午線或同出地平或同入地 惟金水二星及月名夕見上三星非夕見

斯象泉辐曆法典第七十一卷曆法總部

第〇三一冊

Ż 四

七政選疾二行論第三

之行若干始可孜其凌犯之自也 限遲行無限蓋遲則不行而留今須求疾遲逆一日 日月有遲有疾五星有遲疾食有順逆星之逆行有

疾遲蓋以名如應耳以來用不可 行實不能言疾蓋退未進之行也或依舊法言謂之 疾者何視行勝平行調之疾平行勝視行謂之運逆

大統曆所記有疾初末選初末等皆從疾運二行之

度近於人目則見大遠則小大小之分在人目之觀 者凡物寇見小近見大如太陽一日平行一度此一 太陽及諸政之行在本天最高極尾在其衝極疾何 限而生無他解

減表俱平與實一度之差置太陽一日平行度為五 十九分八秒二十微水最高庫五十九分得均數若 行多遠則視行少遠者最高也近者最庫也各星加

角或天上所掩之分派大則近小則遠太陽近則視

干或加或减於平行在遲疾二行之度太陽無歲輪

小輪二也太陽之行三也合此三根乃得遲疾或逆 太陰與五星選疾之行其根有三本天最高庫一也 無实均則以本天均數若足

月根於太陽蓋以太陽視行亦有運疾則所生之

法日置小輪心在本天最高求一日平行之均數又 **武太陽在最高庫之中兩均井之於平行滅之得極** 置星體在小輪極遠處亦求一日所行分之大均亦 行從之金木因用太陽平行免此三根

夜。三四三二一。三九四三

得大逆之限 太陽疾行為六十一分二十秒差行為五十七分

五星凡在小輪極近處逆行若逆行大順行小相波

十九分四十九秒二十三微 太陰疾行為十五度十七分九秒遅行為十一度

火星順疾四十七分二秒逆遲三十五分十一秒 木星顧疾為十四分二十四秒逆疾七分四十四秒 土星順疾為八分九秒逆疾五分十三秒

系觀下太陰細行之圖可見選疾二行較平行之數 木星順疾一度五十四分逆疾一度○五分 金星順疾一度十六分逆運三十八分

非一選行以平行減一度四十七分疾行加二度C

設太陰在本天最高又小輪極遠即弦時距太陽三 三分諸星同此 算太陰遲疾限式

官亦一日太陰距太陽運行之均數他屋皆用此法 行之均減行行引之均 不半齊信選一大半次告行 以半次告行 三四七八九二九 00一九五五五 

> 五星曆指用嚴輪伏見輪林縣以明各星進退退留 五星留說第四

輪下半逆行或土木火三星衝太陽金木二星再合 諸理如諸星在小輪上半順天疾行合伏太陽在小

凡星在小輪上半順天行即於星本天上亦順行發 代太陽其順逆兩行之界清之留後有圖有說

凡星在小輪二切線上人目不得見小輪上之行而

但見本天之順行

并小輪之行在人目益見為疾行

甲己為平行線星體行小輪周 以定小輪視行甲為小輪心己庚乙為小輪分度丁 如圖丁為地心乃人目所見測星之所己戊為黃道 亦不見其逆 極遠處其逆行多勝本天之順行者略遊則逆行少 凡星在小輪極遠處之左右人目見其逆行蓋小輪 **漫星在已極遠處左行往庚一日行一度又丁己森** 順天亦行一度人目在丁見己弧行一度己小輪上 一弧書有分度以定本行又作丙子一弧亦當分度

之留今欲定此願逆之限所謂留限於太均表上齡 凡星在小輪下得一日逆行多寡與本天願行等謂 土星在最高一日行一分四十七秒在中距行二分 有本行定其留行之限用前法求之 之數也若在本天最高或最庫其一日之行有多寡 上論用土星平行得距本天最高為九十三度中距 以後漸少又大均行查三宮二十四度求五十七分 查第一宫遇至二宫三宫均數俱斯長至三宮六度 如土星本行一日笃二分以太陽一日行減之得五 星程庚渐向乙小輪上度分掩黃道弧為微為小到 亦行一度共視行為二度机是行共見 并被為疾 以逆行雜之不能定小輪上一度而爲恆限因各星 是爲留之二限 行之均數得二分即與本行等相均是小輪上行從 **\$**1.70 一日逆行是與順行等 人見之日逆行 在此爲留其將到未所掩弧大比平行弘逆勝於版 未馴掩弧為大凡平行弧即小輪度掩弧為等者星 强則新少以至於無禁丁丙條之本行則尚行也若 若星到庚從人目於庚各度作線到黃道兩線之中 極遠一百一十四度有奇左右人目實不見星之行 **下七分即於天均表求五十七分之行生二分之逆** 表上均數從〇度斯長到某度後又漸少少則為 逆乃小輪下牛 星即以太陽之行為本行 上三星以太醫一日之行減星一日之本行下二

在最庫行二分十三秒他星俱徹此得各星三限如 算日得第二平限第一百一十九日十三時一十八 二限計一百十四度 三限職一百十五度二十一分 一限樣一百十二度三十八分

二限一百二十五度四十五分 算日得第二平限為一百五十一日八時五十六分 三限一百二十七度十九分 一限練一百二十四度八分

二限一百六十三度二十分 算日得第二平限三百五十三日二十時五十四分 三限一百六十八度五十六分 一限為一百五十七度三十七分 火星亦繇太陽之行不能全定其限略得其近數

二限一百六十七度十分 一限修領一百六十六度一分

算日得平限為二百七十一日三時三十分 三限一百六十八度十五分

限一百四十六度五十分 |限一百四十三度五十五分

> 三限一百四十六度 算日得平限為四十九日十時五十三秒

平視二行亦非一也法曰推算星之經度二三日相 以上皆平行之限也若實限則不能一定蓋以太陽

凡以太陽平行為五曜行之規可得五曜留之定限 比得其不行為留若尚行則前後再相比之 然本法以太陽實行為規故不立習限之表以前法

會聚者是二曜同度也同度有二或經緯皆同或同 會聚說第五

義詳者篇首但各類有平會實會視會平會者是一 食之數就見本唇而諸曜亦同此理下文略舉其法 上之行及地平上之行亦相分在月與日便得其交 日視會第一第二以天上平實二行相分二三以天 各羅加波諸法得天上具會然人目未見會故第三 羅因平行得同度未用均數加減頻點期實會者因 選而不同諱有日朔日食日合伏日犯日凌日掩諸

之時刻而以均時得貫會親會之異時其一至各權 推算諸雅自合時刻其法有二其一以本表求平首 細行在某日子正同度者為實合若此時細行未同 之無行雖便於斧然不能得其細姦則若也是亦不年各羅雖便於斧然不能得其細在日月音明或差 度則以相近度分變為時刻加於子正時刻亦得會 合之實時但先法是本法更密更細次乃捷法法是

會日而再會其中積調之朔實求判實法以太陽

曆象彙編曆法典第七十一卷曆法總部

引きをとく

二法各有說

算諸曜會合表說第六

7

第〇三一冊

平朔日時刻如朔實得次平朔他星如日月其互相 周天三百六十度為實除之得二十九日有奇殼以 先測二星之本處求測時之平行以加減求合應 行五分相減得較為法周天三百六十度為實除之 **育合法亦無二如土星一日平行二分木星一日平** 分乃疾行者已滿天尉而外有運行之度分則又以 做此又此中積時來各星之平行得本天各在同度 得十九年有奇乃土木二星再相會之中積也他星 日平行減太陰一日平行得十二度有奇為法以 推算土木合合中積之率

建 後 秒 全 人一七二。。二 行和 154 在二七二。九五四 行和 154 七一二四六五二 放弃成相 七一二三四六 湘縣(林城) 600,0 以六五六右(新)(本汉河 日三十五百二千七 得之除 消存三十一 湘城阳三洲岭 土木二星七千二百五十 三日有奇相會合時以表 八宫二一度四十二分三 求平行得土星本天上行 移木星此時満一周天又 行及宮有奇

, ,

土火中積得七百三十三日十二時四十分 土木再會中積為七千二百五十三日十三時弱

土口金水得三百八十七日六時强 火日金水七百二十六日十一時四十六分 木月二十七日九時五十六分 木日金木三百九十六日十一時三十分 木火八百一十六日十時三十五分强 土月二十七日八時五十分

> 火月二十八月十時三十六分 日月二十九日十二時四十四分 如國外圈為黃道內第一圈為土星天第二圈為木 一屋食合函說第七日土木二星如上為太

又行四十八度至丙木星追上會合如前所云俱在 十六度到乙木星加四年之行亦到乙而土星此時 程度第土星一年約行十二度十二年方行四宫 星天第三圈為太陽天置土木日俱會合於印木星 年約行一宮十二年滿天一周而回元處甲申問

外叉行十宫八度十分矣 瞬之行已滿天周十九女

舞舍明可不必細

八宮〇二度有奇此時大

內城土木二星相會官度 11||宮五度二十八分是

土木二星各距歲輪極遠 之處也給食

其歲輪同度之均數亦不得一故所定乃平行之會 差或有二度又二尾加減雖為同類然均數不得 合非人目所見之會合 之行本曆用太陽視行其 上論用太陽平行定蔵翰

又倍以所得數減去十二官而盡如上八官三倍之 得二十四減去十二宮無餘數即會台中獲以三乘 **首於元處之中積問該若干法日以再會官度俗之** 一星再會之中積數見前然非於元處再會今欲得

之得二一七六 日有半城年料及以三乘八宮二

**度四十二分三秒減去全局餘七度六分九秒俱化** 

九四七則以一百三十三乘前日數二一七六〇所 得數以歲實除之得七千九百九十九平年又六十 為妙而除全問得一百三十三大又三二四一分之 依此法推之然無關大用母其一為則聽 四日乃土木二星再合合於元處度分也諸是皆可

**純或相加或相減即以所得度分變時或加或減於** 平朔日時刻隨以日月引飲查表求均數兩數如本 先以本年首朔日數加紀日之數并得多至後第 首朝之時則當實期之時 若交食再算蓋所算不細或有盈縮時之一刻但 求太陰一年曾合諸照法第八

後第一朝後月聖之時用均法得實聖第二第三先 一朔會一年中如之若加半月之行張 申名得冬至 老於首朔加一平月之諸行妹即名則得冬至後節 策以加於首劉乃得平隅縣平六縣之時若求其定 得其實朔里外則有他均數故交食表不能全定日 刻义舉朔實以三以六分之則得偶照六合照之諸 與月諸照之日時分也 時亦用均數然依月離諸論月朔聖時以一均數能 亦如之岩以首朔加一集限之策得首朔後驻日時

**大法用日露月離兩表取某年日月各表曆元用加** 日若干若距度為五照數之一必某日太陰於太陽 城各表得某年冬至後日月之兩經度相減得月距 日月經度相減或得五照數之一若近則於太陰時 於月距日平行表內變時而加於曆元日體日再算 有某照若較數未合照數則於近數相減以所得數

查月行表約得一日又十時則於曆元日月平行各 度五十四分四十秒 **弦數二百七十度比之得月平行未到下弦為十八** 度五分二十秒乃因平行月已過網照之界或以下 百五十一度有奇未合將數因取近為隔照以後數 得距冬至平行為八宮十一度十九分五十秒即二 四分半即星紀宮初度十四分牛本年月表依法算 如崇願六年冬至後予正該上為甲月平行距冬至 查表求各縣之時刻 若某年首得日月一縣之日時以加各縣之平行再 刻表中求時以加以減乃得異視照之時 二百四十度加一日行之度分內減隔照數得十二 一十六分四十七秒四十七截以均數求實行得十

**行數餘八官二十九度三十七分乃月距日之數到** 紀宮二度十七分太陰在九宮一度四十分滅去日 此再試之未於曆元日加二日之行算得太陽應星 加一日十時之行而均之斯得月未到下弦之界以 下弦其數尚少二十三分發時刻四十二分約三刻

月於太陽若照時刻則遞加遞算乃得一年諸照日 若加月平行三十度之日時刻再算日月各經度求 即甲戌年根後二日為壬子日子正後三刻月距日 順天為九宮乃下弦之數也

再試但所得為平時刻宜用日月均時表或加或減 經度相比或盈或縮於某照之度數如上加時減時 若設某日命拜某照法如前先於所設某日來日月 乃得本照之定時並便

曆象彙編曆法典第七十一卷曆法總部 屋有五火星四太陽三金二木一共為二十一若取

古个圖書集戈

法大二 罹未相合所少數 若干以二十四乘之以法 進兩日二曜細行互滅為 法今略釋其根法日以相 合朔諸照法見五緯表用 上言以每日七曜細行求

\*加於子正得合則諸照 致除之得詩數を之方台

之時此三率法也

**如陶雅甲乙香二曜如甲** 

**弧雨行之較為丙丁乙丙** 一日行甲丁弘乙行乙丙

丙丁各作四平分置半日 **行乙行到戊甲行到戊外** 

有較之一牛丙庚 甲丁線任分之全線之

若用四分日之一亦宜分甲丙丙丁作四分各取四 半等幾其各半與何法

> 時刻則於日理經時同類之表為與緊也其其主見 求各職入官宿之時刻并求相會合及凌犯恆星之

分之一个不用甲丙乙丙分數而用丙丁分數得疾

刻分為二率未相合之分數即交行之分數為三率 行者比遲行者所盈之度時全較數為一率一日時

入法得某時刻

七曜互會台之數第九

二十如土屋曾木火日金水月則土是有六會台木 古多禄某乃天文家所祖其所定七曜曾合有一百 五分之行析作二十四分得每一時應行若干 遂起一日所行度於之均數是得一日之經行如土 二法以加減表從最高一日之行均數加義輸從極 法以九十六除之成表 用度分俱化作形以二十四除之次欲得刻數如

二星并而合於他星得三十五若取三星并而合於 若取六曜并合他罹得七又七并合一處得合之六 他是亦得三十五若取四星并合於他星得二十一 類共爲一百二十是七曜互會合之数若求其各首

之中積則太繁頤未能聲書也 **孤行者是人目所見各曜一日西東運旋進退之行** 諸瞿細行表說第十

所宜詳也 又查各雖之紹行皆可推其雖度此曆家切要之法 皆謂細行以兩曜一日之細行可推其會照之時刻

陽之行若干其用以求太陽入宮及交節之時今以 以所行其分数可求其時刻若干又以某節候定太 如日躔有表日祗行變時乃設太陽一日之視行因 減則得某日之視行然有一日之行又有一時之行 求細行法有二其一以算得某職相連二日之行相

極大之行數有多寡不一如一度五十五分乃水星 五星極微之行是〇度〇分〇秒乃留而不行也其 一日極疾之行若作疑時表卽設此一日一度五十

星一日平行二分其均数為大形三十微又歲輪一

第〇三一册

之四三

五十八秒三十微是土星在兩輪最高一日之細行 則於一日平行滅之次均號為如則加之末得六分 日約行五十七分求均數得五分三秒先均號為波 锗行如之 因其行極微可隔五度一算成土細行表此大約法

問火金二星之行其極疾退時或但見韓行不見輕 於五星細行所差不過微數亦程作表 輪上行絲太陽視行而生則又非平行而有多寡然 右法因用歲輪一日平行其微毫之數不能悉蓋歲

分二致之比得一與六金星亦同此理故在上或下 輪一度上掩黃道二十六分下掩黃道二度三十五 十分上下相比得一與四叉置火星在本天最磨小

其緯行見大比經行一日分數更多故見如往南往 土木二星行遲小輪不失韓限亦少故不見有異行 北之行若不見往東往西之行 强其留時前後一宮經度亦行建星在此處依觀法 一星綠限大於土木豹火星有七度弱金星得九度

崇讀七年十月內木星富是留今求其是留及退行 算再逆順落行式第十一以木里立等

法先於九月推算木星之經度隔十日一算得十日

这一度掩黄道二十二分極近一度掩黄道一度三上所掩之度分亦大差如火星在本天最高小輪極 輪比土木更大與地近遠甚差其小輪一度行黃道 行比土木更順其所以異者何也日火金二星其小 見其細行如無法者 井夕留順行之時與二留之中積

其程度得相連二日不加不沒乃名為图 中經度若小則知此十日內其行為留又每日再算 其衝太陽井夕酯亦隔十日一年與上法等 秒可略之 時刻不算蓋此一日之行在一分下一時不過數

韓度得在鹑火宮三度九分三十秒 禁中 海維北為 九月初七日庚申距根三百一十日以法求木星經 度二分二十八秒此數比前為少則知此十日內有 四十分再十日庚辰得四度五分又十日庚寅得四 十九分三十秒越十日庚午算經度得在本宮三度 比庚辰爲多則取前後相近爲日再算得甲申日四 **顧因取其中乙酉日算得匹度六分三十六秒此数** 四度五分三十六秒則定乙酉日為木星遊退之界 度五分三十秒丙戌日得四度六分七秒丁亥日得

又本年九月三十日癸未在局用天弧矢儀湖得木 是為是留乃十月初二日也大英班其

轅星經度爲七宮二十四度四十六分內減相距之 星距軒轅大星米吐為《相距為二十度四十分軒 梅首向北軒轅韓馬二十七分木星韓馬十九分不 度得四度六分是為木星之經度測算合又兩星之

求木星獨太陽依法算得十一月初二日乙酉太陽 大差二者如在一圈上可用為法 八度四十分五十秒以正衛差一度五十六分万太 在一官〇度三十六分五十六秒木星在六宫二十

以乙酉減之得壬午日酉正一刻乃木是實獨太陽 私村并之有私西班求衛之時得一日又五時三刻 陽已過衝以太陽一日距木星行一度九分四十七

太陽躔二宮木星在六宮二十四度五十四分二十 又求夕留依求算得八年乙亥正月乙亥日年及五 之日時刻也

逆行再算得壬午日得本度四十九分二十九秒祭 九秒次日丙子得在本度五十三分二十七秒仍為 未日得四十九分二十秒甲申日得四十九分四十 到衝太陽日壬午相距五十七日又從衝日壬午至 系二百中積折牛非衝太陽之日蓋從**晨**酉乙酉日 為夕盟 三秒比癸未日數多二十三秒則甲申日順行癸未 二畱中積爲一百一十八日

夕酉癸未相距六十一日二畱之限差四日 五星過宿第十二點日月速省

宿者是從某班星到他距星之度分也此度數非二 上之距度若從赤道極過二星作二弧割赤道相距 極過二星作二弧割黃道相距若干則得其宿黃道 星體相距之度乃黃赤兩道上相距之度如從黃道 若干則得某宿亦道上之距度各宿黃赤二道上積

度報於經驗及照度不一曆書中有其故又古今各

数見恆星層如用宿黃道積度為一百九十八度三

之辨不可紊也 衛各有多與不等如此凡問某呈入宿先宜定首亦 道為十度三十五分赤道上為十一度四十四分他 十九分赤道為一百九十六度二十六分本距度黃 論黃道宿五旦與日月及交食用法無二五星有緯

無緣可差有限 有經時非其在黃道惟土木二星不遠火全大緣

星之實經度此兩逗差有 表可求戊乙强測量及恆

<u>人</u>1

뢂

**彗 耒 戊**元

升其差極微如兩至左右升度之差爲細可不必 或有六度但二星在本天二交之中與黃道如同

小赤道經度宿減之即得某躍塵赤道上某宿之度 極度求赤道同升度即為某權赤道上之經度以近 論赤道宿則有絳無緯之異若無緯者吐縄以黃道 故或用起宿宫度或用宿積度皆可

如醫屋距春分三十度在黃道丙從赤極作丙甲弧 定乙甲弧角星赤道上距

三分水赤道宿得四度 **分浦糧以二十七度五十** 十一分黃赤二類差三度 道宿得委宿一度一十四 春分以升度表末之得1 一度七分以三十度求黃 **丁七度五十三分黄赤差** 

义從極作過星體之孤為 上法不足如圆鼠某星黃 若有緣之屋月折月為若 度星體在丁從赤極過丙 羅馬乙丙三十度線北五 ー戊是戊乙族為赤道上 作丙甲弧此弧不過星體

> 星在乙黄北岩干度從黃 之經度今略舉一法如後 **黄道上之經緯度來赤道** 星曆俱詳其法如改某星 獨有黃赤二道有二極某 極两作丙乙己派又從赤

星從己黄道經至乙某度 之餘數有丙丁是二極相 距之度分又有丁丙乙角 三弧形夫形有丙乙弧是 極丁作丁乙甲成丙丁乙

是某星黃道上距某至之 冬至星在冬至右算亦 歸城從夏至舜則右從

丁丙乙角與與與對昔可求丙丁乙角法日從乙到 或用已英雄比 4 壬弧或

為辛甲壬己辛甲二弧定兩遊上各相異之宿度分 **黃道經在己距至為己壬弧其赤道經在甲赤道經** 辛甲赤道上之弧從夏至起算則日某是體在乙其 形有庚乙有庚丁城西市二弧求庚丁乙角夫角負 丙乙邊有丙旬求庚乙丙庚兩邊次用丁庚乙形夫 丙丁弧作乙庚弧庚為直角先用丙乙庚形夫形有

相距為三十分在犯限內

三崇顧八年四月二十三日壬寅求木屋經緯度得

第五韓犯恆尾式第十三 以木星在 鬼宿狼尸

**操減七年閏八月報木星犯務尸氣又日十一月再** 犯叉日越五月叉犯今列其法

變時得十五時則庚戌日申初為木星真與氣節同 求木星一日之細行得四分四十二秒經距之三分 心與心乃周與周相交謂之食欲得同度之具時則 十一秒依算未到費尸為三分叉在積尸氣南五十 乃木星氣體相距之分數為相犯之限也如交食非 餘徑各折半井之得十二分減於綠距得四十四分 鸦火宫癿二度十二分五十九秒则对将北二十分 六分然氣體非一點有二十分餘徑又木星有二分 本年閏八月二十七日庚戌求木星經緯度得在

**采木星日行運或前或後二日皆可言犯蓋在其限** 十二分弱積尸在北為一度十四分各因在北相減 图十年 好發時得十時以丁巳日減之得丙辰日未 内故日二十四日初犯 得四十二分是木屋積氣兩心相距減各牛徑得體 正為木星與氣體黃道上同度求木星絲得向北三 日綱行四分半得丁巳日經距星為一分五十秒程 二度十分十九秒因遊行過積尸為六分退算減一 二本年十一月初六日戊午求木星經緯度得七宮

皮正為同度求維得向北三十九分距氣為三十五 七官二度七分五秒未到積戶少九分分十一所得 分其微相距為二十三分 算式體別後

所象彙編曆法典第七十一卷曆法總部

第〇三一 册 之 13 四

禁職七年甲戌間八月二十七日提民本星記報戶

模数行均推降引

b

1 3

是加 是黄 順天之經数分数若千四数加之次以某曜某日之 先子恆星表內取在黃道南北八度內諸星而錄其 **诺耀陵犯恒星第十四** 

細行入恆星表求本宮同度近大經度星相減若較 數比某曜一日細行為多則本日非犯若少者必到

0 11

度分所得較數查本曜細行表求時以加于子正時 則為後欲得陵犯時刻則以恆星經度分減本曜經 在四十二分內謂之犯中正用七十分通若兩相切 同度查緯向亦是同度必為食為掩若緯度相距算 若二絳南北相距一度以外不算 期得某程凌犯恆星之某時刻

分数である文の交五一一

五九八百二十五十五百二五十二日

た正と距

蔡贞七年十一月初五日丁已木星逆行犯積尸章

重教行均發揮引即均能分 **利用門解實以次二三一號中較** 

均信東看指尸庫

U

得見故可略也 又恆星五等以下亦不算因其光微五星凌犯時不 五星見不見之界第十五

下各星有本数有甲乙丙角

甲乙丙直角形有甲丙是星距日光或太陽在地子

太陰西初見東初伏之故詳見月雕曆指五星略相 似第星體小在太陽之光內比月難見今借古論略

多禄某日先宜水太陽在地平某星相距若干人目

求乙丙邊之度分乃某星經天距太陽若干如土星

定數然差徵不算

限表用法或用太陽經度以求甲乙丙角所得非 是星黃道上某宮度於地平之角見交食黃平象

分界向北

能初見否文求屋黃赤兩道上距太陽若干三求各 初見不見之界共五題 宮近遠太陽若干亦依人目可見四立成表以便算

柴納八年四月二十三日壬寅本星原行再犯技

林熟行為在陽引均均益分分年日率有其太次二三級中較

均.

李二五五百。 三五五百。 三五五七 三五五七

**分股向北** 

得以見屋也被見

距之度蓋本天正交在此宮內其左右數度無大給 古測土星初見日凡土星在剪首宮可測其與日相 為甲丙蓋日在丙地平下其脈光未勝星光而人目 乙置日未出地平在丙星距日經度為乙丙距日光 圈就置星在黃道上無緯度又置星出地平初見在

> 無緯度即在黃道上木星之正交亦在此宮若火星 夫太陽光即太陽在地平下十一度得見木星約十 在大梁宮金水亦在鹑首宮測之又測因定得土屋 差又合伙前後數日小輪之行緯度亦無大差凡星

中 薙

杏 局 Ľ 印

**晨初見晨初伏大概金星距日五度木星距日十度** 非人目共見之公法金水二星有夕初見夕初伏有 人目能見其老太不在丘田內

度火星十一度半皆得見但人目有利鈍此乃略法

設五星無緯度者在不地某官求五星經度距日若 多禄某日日星之行皆弧線宜用曲線形然無大 用且算整難用直線行簡易亦無大差今用之

在鸦首官太陽墜鶉火宮

出地四十度縣天求乙角 初度土星晨時初見如極 十二度五十二分是土皇 爲十一度用法得丙乙寫 得五十八度五十分甲丙 得三十四度三十分求乙 夕初不得見求在西乙角 於初見距太陽輕度若求

形皆為同比例 弧求戊丙是星經距日若干戊丁乙甲丙於二直角 或末見如圖丁爲星戊爲星黃道上經度緣北戊丁 若星有線或南或北某度亦可求距日若干及初見 做此依法可推各星見伏各宮度之表 **址六十度則初見爲十九度末見爲六十餘度他星** 而為見之末伏之初若極出地有多寡假如極出地 丙得十九度三十六分是昏時土星**距日經度之數** 一十度則末見為十一度初見為十度有奇若極出

之比例 先得甲丙丙乙乙甲三腰 一置丁戊若干求戊乙 各有 直角各用乙角見 又以句股法可求甲乙 幾何六卷四題 丁戊當甲丙戊乙當甲 先設甲丙以法求丙乙

星初見或末見距日若子 以丁乙減乙丙得戊丙基 角数及丁戊邊求戊乙若 或丁戊丙形依本法有乙

若緯南星在辛其經度在 乙丙形如前求庚乙弧而 庚亦先庚辛乙形而似甲

見末見距太陽之經度 假如崇願七年冬至前七日土星合伏太陽既一二

滅之得戊丙為十六度三分為土星本年距太陽不 二十二分又求戊乙肝及一後二分得一度十九分 **筹約合伏前十日太陽距析木宮十四度土星在析** 木宮二十四度緯北一度二分光求丙乙得十七度

若來都見置星合伙後十日太陽瞻星紀宮四度士

之得土屋長初見距太陽為一十四度二十四分 得十五度四十四分求乙戌計赴為一度十九分減 星在析木宮二十四度求乙角得四十四度求乙丙

太陽前後一度乙角或差二十分以求乙戊或差 推每歲月大月小之原第十六

日有半若具合朔則於二十九日半或盈或縮其中 **積年久不得相同如置甲為首朔用轉終或引數為** 再合朔其中發日經朔或日平朔此朔策為二十九 度四十九分查加減表得二度七分又太陽一平気 〇宮度分或月在最高大月以平行必相距二十五 天唇紀月有大有小從太陰太陽仓朝始蓋首合朝

**乙丁乙當丙乙** 

之得三度七分變時得二十六刻為六小時半 約行二十九度查均數繼統得一度以此二均數并 用月距日行一十二度算此大數非細算詳見本

於二月相連大小之較大為六時半六年小為一時

亥時加朔策并其均得夾朔在乙酉日某時此月謂 月小者是兩合朔內中發無三十箇子正或二朔日 之大蓋二朔于宇皆同乙或其中積有二十箇子正 三十箇子正或二朔日千字相同如首朔在乙卯日 云月大月小非本於此月大者是兩台朔內中積有 以上月大小之論乃曆家從天測算真原今民曆所

十九日謂之小 干字為異如首朔在乙丑次朝在甲午其中但有二 系月大月小之根非繇於時之長短 月有長時反謂之小如首朔在甲子日丑時加二

十九日七十八刻師為即故得大朔在癸巳日戌時 而謂之月小蓋以夾剣非同甲日也

之月大蓋以次朔於同甲故也 九日二十二刻師書中得大朝在甲午日丑時而謂 一所定月大小之法非公法因非從天測乃繇方所 月有短時反謂之大加首朝在甲子亥時加二十

而定如順天府首朔在甲子日子正一刻到大朔西 以順天府為推算層元之地 為小馬少往東寫各西 安府在祭已日子初三刻顧天府前月為大西安府 大統法月之大小皆從順天府定今新法亦然蓋

大統有各月中節具見民曆然節氣有二類有平節 氣有實節氣平節氣者為十五日有奇乃平分歲爲 一十四分之一分也實節氣者乃天上太陽所行之 定每月節氣及閏法第十七

コーキーとこと

加於乙丙得丙庚是星初

磨象彙編曆法典第七十一卷曆法總部

**系三正合朔中二積大差約六時半小差為一時政** 

以太陽均減之得三十三分變時得一時 若月在引數三宮左右求朔策均得〇度三十七分

第〇三一冊 之四五葉

_	_
4	
- 1	
- 1	
- 1	-
- 1	
ŀ	•
- 1	
- 1	/-
- 1	•
- 1	屋
ı	15
- 1	110
ŀ	
- 1	٠.
- 1	클
- 1	=
ŀ	E
- 1	
1	
ı	Æ
- 1	걜
- 1	身
1	-
ı	
- 1	-
- 1	-
- 1	Л
Į	
- 1	

周 B 申

有盈有縮此測太陽在天之行實節氣日不得平分 十六時夏月十五日又十九時是歲周二十四平分 大中務更多其中有二朔蓋合朝大數不過二十九 中積相近夏至太陽約三十一日行一宮比二朔之 日八十餘刻也以上原本農業を入 然太陽行此十五度冬夏日數不同冬月約十四日 節以天周三百六十度作二十四平分各得十五度 月之中雅太陽無入宮次爾之閏 問閏月如何日無宮次之月是閏月天上十二宮倉 杀若用寅節氣以定閏月則**夏時多冬時少蓋冬至** |十九日三十二刻太陽行||宮此敷於二朝之小 月之中節大寒在元枵宮為十二月之中節若一 年十二月各月有定官天如冬至在星紀宮為十 平節氣謂之地節氣實節氣謂之天節氣

欽定古今國書集成曆象晁稱曆法典 曆法總部業考七十二 第七十二卷目錄 新法母書二十二五年出五人

新法曆背二十二 曆法典第七十二卷 曆法總部兼考七十二

五緯後論 五緯曆指八

其遺而於與隨終難窮盡凡十二章 總論以合明之然循有所未備也因著為後論以補 五緯之理最奧且職故各有本指以分解之又復有

定土星之高井亦得恆星在上之高今因五緯無視 **该是曆指三卷中亦測恆星之遠借用五星之測略** 商差非罪差等地或日月交食為本 **决太陽距地其法有三皆以地半徑爲度又各法因** 月離曆指第二十六章求月距地之高其法有五又 五緯天各距地第

為謝其高之本就見下 星常在紫氣中亦不能測火星或有视差然不足 土木二星甚遠其視差不過數秒如無差難測水

古人 間 書 長 戈

各天之犀因兩小輪其小輪於地有近有遠如兩心 又各腎上下有雨面下內為凹上外馬凸 **飲測其高法有二算或用古圖或用新圖各有本論** 居一層天其厚內函有小輪軟船各層相切而無空 左古國以地為日月五星恆星諸天之心設諸聖各

圖上各天小輪比本天許小以指外有兩心差數 **數**商 城距區去南心是三是分數 簡分數者蓋各有的關於最 差之理則各天之厚為小輪全徑及兩心差之倍分

ì : ) :) 4) : (i 1)

**法求之并可得其厚距地之度法日依內面距本心** 層下面距地之若干度蓋兩面中無空隙又設內面 系凡数一層天上· 面距地若干度都一整至必得大 干若減之則得最庫距地若干如圖 分若加小輪牛徑及兩心差數必得其最高距地若 本曆測各星小輪及兩心差定本天半徑皆爲十萬 多寒分數得度多寒則上距分之某數必知其度也 所距若干度及大層上下兩面距本心比列以三率

法日太陰大距地為六十地半徑有六十分之三十 徑為三八五○○爾數并之本是英國悉見本原籍水屋天兩心差為六八二二十年後18日本小給牛 六或百分之六十

又加半徑於得一四五三二二万水星最大距之數

近之數也置極近數為六十度有六十分之三十六 又前兩數相并於全數內減之得五四六七八乃極 乃月天極高數也以此度數或約為五分之三乘極

地之度也 高之數以小距數除之得一六一乃木星天上面距

并減於全數得二六一四八寫近距之數法以內面 并加於全數得大距數為一七三八五二又兩數相 星放此為一六〇四小輪牛在為七二二四八兩数 星雨心差為三二二八用其牛因有均图用其牛他 金星在水星上則其下面距地爲一六一務等設金

法路差今不用只因太陽兩心差求之得近距為 家小異以求大距或用均图明相起或不用均图雨 太陽有本法求其中亞地得一一四十二地中徑諸 距皮之數乘大距數以近距數除之得一〇七一乃 金星外面距地之度數也

問太陽天內面切金星外面是也今因太陽本算其 求其密其較雖盈三十度以全數計之不及百分之 內面盈金星外面三十度兩算不合何也日此測難 體之心為測其能之厚未管入數必月及水星金星 三數則小英又日所測定各天之數皆以日月星語 一〇一遠距為一一八二

各數略大而後算始無差叉目所用之數乃新網之 六椞

曆象彙編曆法典第七十二卷曆法總部

月離設三家之數以測定其距地之度今所萬事谷

第〇三一册 Щ

搫

局 影 印

数不謂各曜各雇一天而相切故其數於此論不合 本篇

或日星體到本天最高在此其天或仍厚幾許要未 可知所定之数亦其大略而已

火星兩心差為一九六〇取五分之三的四日於私 之度數或木星天內面距地之數也 大距數以近距除之得九三五二万火星外面距地 妖為六五八〇〇兩數并之加於全數得遠大距為 並ら 写五分為一一七六八小粉極大半徑 有益所 二四四〇用法以太陽大距數一一八二乘火星途 七七五六〇兩数井之減于全數得近小距寫二

四乃木星遠太距數兩數并減於全數得小距數寫 华徑為一九二九四兩數并加全數得一二三八七 木星兩心差寫九一六〇用其半得四五八、小輪 七六一二六依前法以内西乘大短以小距數除之 得一五二一七万木星上面距地之数或土星下面

土星兩心差為一一六二八用其半得五八一四小 六二四〇乃土星大距數也若以前兩數并減於全 輪心牛徑為一〇四二六兩數并加于全數得一一 距地之度數也

金星中距六百一十八度火星中距四千五百八十 四度木星中距一萬二千四百二十三度土星中距 宗廣明中算得水星本天中距地寫一百一十五度 右算皆用古圖以明今測之數然亞耳能德於唐傳 數得小距數為八三七六〇依前法乘除得二一一 一七乃土屋上面距地之数或村屋天距地之数也 萬五千八百度恆星中距一萬九千度也

因各星距地及其體之處徑亦并可推其大小下有

線之數并之得一二九三

# 用新圖算各星距地第二

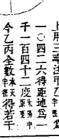
又新聞不言各星各有一天而强星在本重之內但 古法所謂年歲圈即上所用法今非其與因用本法 陽為本行之心又土木火三星以太陽所行之图為 新聞以地寫太陽太陰恆星所行之心別五緯以太

土木火三星以太陽為本行之心又因其心從太陽 各所行之輪或相切或相割耳

即以太陽所行之輪為人目所見每年各星之行权



心差各数比例則設太陽 之度并之得甲丁乃星即 依法可得乙丙丙丁各線 西記又設甲乙為若干度 能乙丙催鸡头野及丙丁 距地岩干可得各星距地 若干如圖設甲乙 対応を



地之度也上三星之法無 上用三率法甲乙半路為 丙丁五八一四年並得六 算得一○九五三有奇叉 一个置土屋各图之數如 三六以甲乙乙丙丙丁三

距之度也

也若減之得三百度乃近

八得九一七五乃土星近距数若求其中距地解該 較或乙戌半徑數內滅去甲乙及戊己降新一七七 28 作件一〇五五〇 一度或地半徑乃土星大距地之數也若於乙丙全

三九九〇近距為五九一九 木星用法如上求得大距度數為六一九〇中距為

火星用法求得大距為二九九八中距為一七四五

下金水二星因不園地球其算法與上三星略不等 近距第二二二 小輪心距地之線乙丙為 如闘甲乙為日距之線或 金星兩心差半之得一六 得大小兩距之數 小輪之半径以乙甲加減



四三以加於甲丙得一九 今年乙丙分数得度為八 數件获得距地二四二度

八五乃金星距地之度數

七三八五二用法乙甲全 〇四弁加小輪半徑得一

為一六五九小距為六二 水星以法求之得大距度 以上因其度數可推各距 地之里數蓋以地牛徑為

用古嗣數 度有一度之里數因可得各距之里數量地半徑為 二萬八千六百六十二里以各星距地之度乘之先

太陽中距為三千二百七十一萬六千〇一十六里 金星大距数爲三千〇六十七萬二千〇〇八里 十一萬二千三百二十八里 木星小距敦與太陰大距數等其大距數寫四百六 距數為八十六萬七千里有奇此古今小異 月距地小數為六十萬七千六百四十六里有奇大

**木星大距敛第四萬三于五百八十五萬六千六百** 

大距為三子三百八十六萬一千九百三十六里

大星大距数為二萬六千七百九十一萬六千〇九

土星大距數為六萬〇四百九十五萬九千八百一 十六里 恆星依法切土星上面則得其距地之數 若用新圖推算亦可得各星之里數

五星视差第三的地中医差 可知視差こ分數借日臨 各星既有距地之度數則

税差層以明之甲地心乙 **度若知甲丙邊之度則可** 八目丙為某星甲乙為 て一丙甲角乃親差角也 甲丙當全數甲乙為切

依古圖得各星觀差如左

更小在頂無 設星在地平求其視差地平以上若星更高其差

月近地脱差

金星距遠視差與太陽距近差數等為三分七秒 水星距遠觀差為二十一分 火木土三星其视差皆不滿一分故不算 太陽中距為三分大距為二分五十四秒

金水二星中距與太陽為近金星距遠親差爲二分 若用新國日月各親差無二

弱極近距為十一分水星大距亦為二分小距為六

以上火木十三星之差亦微但火星在極近之距部 於地更近 太陽之衝其差爲十五分蓋其道切割太陽之道而

且不背用故不設表 以上规差之數日月以外難測難定是以各家不合

依法算得水星體比地球小為一萬一千分之一分

測日月親徑實徑見月離及交食諸皆皆有本論但 日月體大可用儀器測定五緯體小測之爲難惟以 人目所見或於日月相比以定其視徑後以近遠之 五星體視質兩徑第四

距前外并改成一其親徑為太陽親徑二十分之一 視徑為太陽視徑十分之一即天度之三分火星中 度, 展之直私之二分食屋中距時一十八歲一其 十五 · 其 · 其 · 便 在 比太陽 视 径 如 十五 分之 一 即 天 亞耳巴得其學本多賴某有日水星中距地之時幹 數求其實徑大小相比等數

千八百〇〇度其觀徑為

天度之二分牛土星中距

太陽視徑十二分之一卽

天度之一分四十三秒 太陽蔵徑十八分之一即

又星高有親徑以法求實 太陽半視徑こ己某星牛 徑如阗甲人目舞玩乙庚

其容見月薨三 干得各星比例半徑大小又以各星同類之分數束 华徑得地半徑若干則其周得若干以周之某分若 有本天周之分數因周與徑之此例親罪難輕甲丙 雖然 8 用法得丙丁天上度之幾分有丙丁分數則 **庚若星在太陽如丙丁則其比倒爲丙丁奧再伐病** 表徑其比例如乙己於乙

用新國求各星大小 土星體大於地球為七十九倍又日九十一倍 木星體比地球大為八十一倍又日九十五倍 火星體大為一地球又三分之一 金星體小於地球為三十六分之一分 恆星六等之大小見本曆指 新阅以太陽為五星之心金木二星或在日上或在

第谷日水星視徑中距時○是五島二分○十秒其 日下與古法大異 之一於古法甚遠金星視徑中距時〇町五為三十 實徑與地徑為三與八則其體小於地球爲十九分

曆象報編曆法典第七十二卷曆法總部

即天度之分半木屋中距西西二十三東其視徑為

古个圖 善美发言

第〇三一册 之四 七葉

為地球六分之一火星中距五七四親徑為二分弱 若欲以里數求各星之大則先求地球之容得里數 為二十二倍 其實徑為二地球徑又十分之一則其體大於地球 球為十四倍土星中野五〇年麗徑為一分五十秒 四十五秒其實徑於地寫十二與五則其體大於地 球為十三分之一弱木屋中距三九九視徑為二分 則其實徑為地徑六十分之二十五强其體小於地 三分十五秒其實徑寫地球徑十一分之六則其容

問古今兩數相懸何者為確日各有本論然以金星 配之見其統太陽有弦里之異型新法為準制 新華 五星光码第五

**决依各比例數求之**是用體三

其光非自光乃如月與金星並借光於太陽者也 魄故也他星覺無所倚然以相似之理論之亦可謂 光金星亦然蓋以遠鏡窺之見其體亦如月有光有 月以光以魄知其光非本體之光乃所借於太陽之 也日如鏡如水如金諸能發光之物咸受太陽之光 問五韓之光既皆為日光之分乃其色各不同者何 然則五星之色亦各為本體之色從日光而發見耳 而所發之光皆非一色蓋亦經本體之色所染故也

> 也沒有 色必如上 又日星色非純從目審視可見乃知各星亦非純質 體其發光色如水星試以黑鐵等類像之細閱其光 體其發光色如土星若黃體其發光色如金星若青

移或自體閃爍如燭光之搖又或人目之缺也 按中層舊法自古迄今修訂諸家皆以測定太陽太 五星時有頭動其理與恆星無異或空中浮氣之游 陰之行爲本而五緣文之今新法亦然但求真切不 五星中曆攷第六

差之理須關從來外譯之根故若為日躔考及古今

均數先於親行以均數或加或減得平行乃恆定之 解日所創之留乃視行之行也星有親行有平行及 甚尤宜講求今前其課於左 交食考以備器證而五韓行度之差舊法之因循更 行也星在留除有損分益分其中積大小原自不等 日測晨夕二酉日時折半得合伏之日時非也

此根有二 盈末十度損益差分非一從留初到合伏又從合伏 其一從本天行所謂盈縮法此盈縮之數或絲小斯 在冬至太陽行疾次合伏在春分太陽行平第三合 其二為二]舊中發時太陽之行亦非一如置首合伏 到太畱若度數等其均數必不等 大政縣大廠小遞有加放其行非順如盈初十度與

> **重太陽在中其左右寫** 致肯宜加肯宜減難應於

伏太陽之與時刻故日非 則折半之說必不能得合 陽不在二 雷平行之中間 系二畱之中積非一叉太 異類乃在其中界 類者太陽非在其中界若 留際凡二留损益分為同

同耐盈縮差非一如設星 某差差宏非一則時刻亦 又留際之日時刻最難測 度得某差极五十度又得 一伏前後五十度前五十

又按五星报益表前後度

其與蓋屋蘇漸而運如先一日行養度或有幾分以

二日用表晷或簡儀以測五星非正常之法 其眞雞矣 顧則合伙前後親行果不如一前行扶後行退欲得 比折半則得合伏之度分此因盈縮差段目非均非 若留際不測其日時刻而測天上別宿度分與之相 王晟秒此時屋在進退二行之中誰能別之 其一表展非公法如水星最夕距太陽極多為二十

三度見時太陽下地平十五度或發減少木屋在地

後紅龍其所發光色如木星 年 題亦名 時 銀星若白

平行或先留宜減均數或次畱宜加均數或二函均

**伙在夏至太陽行蓬則星各合伏太陽其行亦各有** 多寡之異又如舊初在盈曆大酯在縮曆以視行得

《其所發之光為紅色如火星以及 西名大里若縣

光非全受本體之色而變為他色如大光照黑體籍 加利婁日凡大光照某體能發光之類其所發之大

或其體之虛實堅脆等勢所發

五星本體之色從其各類本質及其面之平與不平

道宿度非與黃道及本道度又星在南在北某宿與 其二若用簡儀及赤道儀測五星亦不足蓋五星所 平上不過十度設表一尺圭應長五尺五寸若用表 某宿相距之度非星之程度渺時飲得其具有數度 行非赤道亦非黃道其所測得五星在某宿度是赤 八尺圭應設四丈四尺如不便設是法非公也

與某恆星相距若干依法得其稱緯度 新法测定五星為本法曆元皆以恆星為本段五星 测五星正法第七

若干皮分以法求律星之黃道經粹度九種及至異生日先定恆星二星與某雜星相近用機測其相距 測星之儀為黃道運儀及弧矢六合等儀見世里

首宜密測者乃律星衝太陽之時刻法日如本日測

**五星盈縮立成考第九** 

得其星經度随推太陽經度相距為天半局即為相 差也罪指星 求之以兩測中積日所行之度相比則可得其盈縮 衙之時若有多寡則測之又测務得其獨嚴嚴如此

**大測差夕二留留時推算太陽輕度必得前後二百** 水某星而變其綠或從南往北或從北往南得各星 测星線行古來無法新法用黃道潭儀比測恆星又 以本法推之可成加減麦業既在 某官宿失相比得距太陽度數多寡取其大距數而 距太陽之日度多寡非一若太陽在某官宿文星在

太陽有益縮之限或疾運兩行之界古法定在冬夏 五星盈縮曆考第八

窩盈縮之限太陽於限近遠得均數大小而觀行有 一至新法日不然蓋以今世最高庫在兩至後六度

而非恆星之行 差太陰最高乃月字也太陽太陰二最高俱有本行

定木星二行之界在降其官十度他星各有前後以 古法定木星在崖約四度或元枵宮二十二度新法 又日所定於某宿之度分亦非具盈縮初末等界如 不合天之一根也 法未認其本行而恆定於恆星某宿某度則非也此

五星亦有盈縮之行有盈縮限及遲疾損益之界古

有八度又四分度之一實不過六度牛弱他星類此 為縮各段十五度有奇以三差法置各星盈縮大積 大統層分天周為二十二段以十一段為登十一段 若中投所立之均數因三差法尤不足以得真數則 各有具數如云木星有六度半貫不過五度弱土星 度求得各段之均數今有可疑蓋各星大均數多寡

**穩此又不合天之一根也** 新法推得火星典土星同度南北相距差一度五十 九月初四日丁巳昏初 唇局新推土火金木四星之合合夜犯行度第

> 大親推在初七日同度 1. 法豹差三日

新法推得金星與土星同度南北相距差三度三十 九月初七日庚申卯正二刻

大統推在初六日同度 二法教差一日 九月十一日甲子昏初

新法推得企火二星同度南北相距之差一度三十

大統推在初三日同度 二法約差八日 **閏八月二十四日丁未** 

新法推得木星犯鬼宿内積尸氣 九月初一日甲寅

日己入鬼宿初度 新法推得木星在鬼宿

一度有奇先於閨八月十五

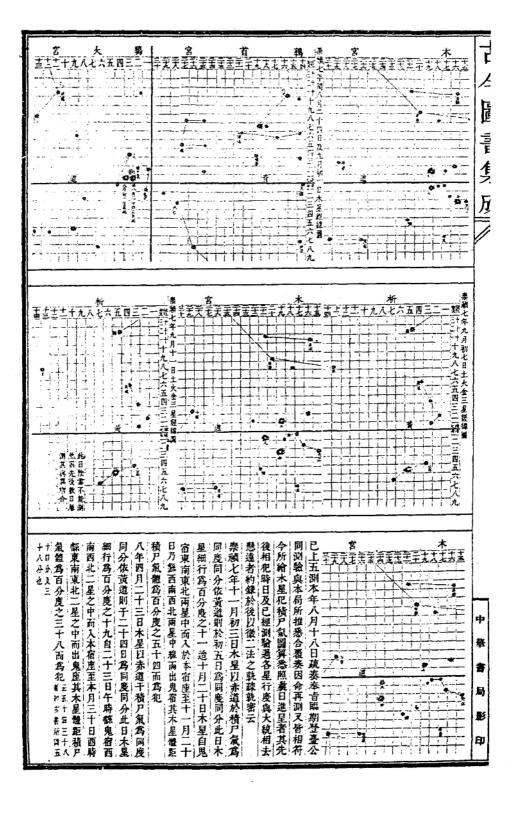
宿初度 二法約差九日 大統推在風宿初度先於問八月二十四日始交風 新法四星經緯圖式列後

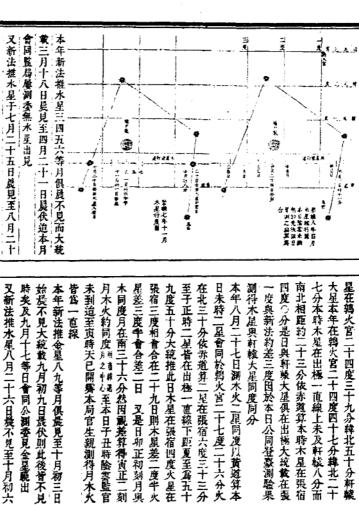
人七六五四三二二十五十 為大星所接不見此日天江第四星

象彙輻曆法典第七十二卷曆法總部

各星衝對台伏太陽及二留時之經度多測亦可得 黄道上有二相衝之處定六官為南六官為北又遇

第〇三一册 Ż Щ





月木火約同度用首賴過至本日子丑時陰雲監官 木局度月在南三十六分然因觀差算得寅正二刻 星差三度牛會合差二日 又是日卯正初刻月與 張宿三度相會合在二十九日則木星差二度牛火 九度五十分大統推此日木星在張宿四度火星在 至子正時二星皆在出極一直線下距夏至為五十 日未時1 |星會同於輯火宮二十七度二十六分火 本年八月二十七日湖木火二星同度以黄道算本 本年新法推金星八九等月俱歲見至十月初三日 未到迨至寅時天已開舞本局官生親測得月本火 在北三十分依赤道第二星在張宿六度三十三分

本年八月十二日己丑夜析法推木星會合軒轅大 屋依黄道算本月十二日夜即十三日子正初刻木 一十一日夕兄及公司测验果于八月二十三日以二日晨不兄大統載八月初七日晨伏不見至九月 九年二月十二十三十四等日大統推木星在張宿 日始夕見大統推九月二十一日夕見至十月二十 日會同公測委無水星出見 四日夕伏不見則前此皆見時矣及九月二十八条 二度舊法謂軒轅大星在張宿三度又五分度之一

前皆及見

司書をして

象紫輻曆法典第七十二卷曆法總部

**向測委見木星未伏** 大統推本日夕伏後此皆不見共差十四日追部監 爾軒轅大星在張四度則木星在東軒轅大星在西 此日木星逆行將留在張六度又六分度之一新法 則此時木星該見於軒轅大星之四一度弱新法推 本年新法推木尾自二月十二日至二十六日常見 相距二度强至測時木星果在軒轅大星之東

法推在角宿明火星當居角宿大星之東及疏請親 竟每至戌時火星果在角宿大星之東相距不過 且據舊法推在軫宿則火星當在角宿大星之西新 七度內新法推此時火星皆在角宿一二三度內逆 行不入軫宿是舊法差四十日而宿度亦差三度矣

本年新法推木星七月十四日夕不見大統推七月

二十三日始夕不見據舊法推則前九日皆為見期

也追會同公測委無木星出見

日止夕退夕留夕遅共三十九日等在軫宿十六十

本年大統推火星從三月二十七日起至五月初八

凌熙犯掩或用以推未來千百年各星之行故逆推 此上所錄皆係會同部監公同測驗過者其未經測 而能上驗往古因知其亦必下合將來矣 新曆列有日月五星末表者或用以稽上古五星之 者每年相差甚多茲不備錄 古測五星相掩或掩他星摘推目第十一

東乎故於不紀時者並不援以為證 第〇三一册

刻夫星有一日行度分者今既無時刻何能正合於 按史傳所紀某星之行每有僅錄年月日而未有時

Ż 四 t. 葉

# **世午隨書男屋**

此則新唇備關伏見正法故亦援一二以後之 古史恆謂或金或水失行當見而不見不當見而見 日但移數分叉可以得其準也 或行半度蓋行疾則第可僅得之而已然其緯度數 得其準採其行遲耳至於火金木則每日或行一度 度仍行掛漏亦其能用即若言相掩者則惟土木可 度者亦不借證又如凌犯古紀长多道考其時刻距 又紀各屋聚於某宿不言相距度分及不言本宿某 表首橫行為甲子數自帝堯八十一年為第一甲子 至天啓四年則統紀甲子者六十六下為本甲子內

用黃赤全儀此儀制有黃赤二道上緊移線二一 年代先後後源已甚悉去之 测五星經緯度第十二

用測經一用測線最爲盡善之器善用之者則各星 所行宮度分於靡不可得其作法見深儀說中 凡見某粹星掩某恆星之一即務恆星表之經緯

亂而不失

測五星儀目

可得之蓋輕度乃從黃極過二星之心必定於黃道 **度分亦為某粹星所際之經緯度分也** 度分上若線度者不能用儀性以目測其相距若 凡某星近犯恆星期經度可得其真而緯度則僅

即取恆星國界二直線聯而第之亦能得其經緯或 不用國但用算亦可其法見測量全義九卷中 干放英能得其與也 凡某星介於四恆星之或中或外在一直線之交 凡某星在午線上或有恆星亦在午則第測恆星

> 其經其雜法見測量全義九卷 時有一個屋在午亦略可得某屋經緯無理珠本 得其緣蓋地經度乃正卯酉距南北之若干也或此 用弧矢儀測某星距二恆星若干用法推算可得 凡某星在地平而得其出沒點之地不經度即可

以上梁言其測法也大抵測星得其赤道經緯度分 似易而最要者則在於以法變黃道之經緯云

**验古測之**

非從本樞所出也安得無外 到月掩某星者其陽蓋月有氣時二差恆失其經 以赤道儀測其行而其能經黃道經緯是其度分

緯之與度也 胡可細算其輕度手 一紀掩犯等會不詳時刻乃是恆有其行時刻旣略 用務線人目迫近於線則目瞳子較線為大馬得

黃赤全儀 即渾儀之類也其制不用他烟惟具黃赤二道及

以一盤當赤道其移線則代活赤道云 亦渾儀之類也

簡儀

子午規而已湖星繁發線以用之

弧矢儀

以細編緊急用代天經然當定準北極出地及對 正子午庶後不差若二星以赤道在同度者此可 巷 局 影 印

直線或界尺 用量二星成一直線

輕律象限 測地平高及經度

用之可得亦道緯度以上原本罪指表

以全規六分之一為風用半徑為矢

高弧即可得其赤道經緯

欽定古今國書集成曆家彙編曆法典 **東日釋中有火華君子以治曆明時** 曆法典第七十三卷 針得曆法云曆須年年改革不改革便差了天度 曆法拋部總論一 此說不然天度之差益緣不分推得那曆元定却 **兼四時之變單之大者 3 朱子日林艾軒說因革** 不因不改而然曆豈是那年年改華底物治曆明 **曆法總部總論** 第七十三卷目錄 書程 英花 朱敏末春明退朝錄歷代居出日 沈括夢溪筆談籍數其最 五代史 司 天 考 序 隋暦年長さ年 宋書見るり 晉書作用志序 漢徐幹中論界数 春秋左傳文公元年 易經華計 周密齊東野語改立泰斯如置因 朱史系さまた 舊唐書 日本戸 唐書者がもた 朱子語類 4 5 東 書 明寺を心し 植变 黃赤蓮 手 分 4 中星 食差失器 Ł 1 ¢ 於是閏三月非禮也先王之正時也殷端於始奉正 春秋左傳 不惑歸餘於終事則不悖 漢徐幹中論 於中歸餘於終履端於始序則不悉舉正於中民則 月所會分經星之度為十二次觀象測候以驗天 日繞地一匝也以最昏出沒定晝夜長短是寫 時底道理 時非謂唇當改革蓋四時變革中便有个治居明 數之紀 日之紀星寫二十八宿聚經星辰謂天之壤因日 是為一月之紀日自日出至來日日出歷十二長 各有盈縮疾運立數推算以步天之用也是謂歷 數謂一二三四五六七八九十百千萬七政行度 之體也是謂星辰之紀曆謂日月五雜所歷之度 辰有奇月與日一會也以將列弦學定月之大小 一歲之紀月自合期至來月合朔凡二十九日六 文公元年

**四五紀一日歲二日月三日日四日是辰五日曆數** 自冬至至來歲冬至凡三百六十五日四分日之 步之法所以紀歲月日星辰也秋臨川吳氏日歲 星經星稗星也辰日月所會十二次也曆數者占 既歲者序四時也月者定晦朝也日者正睡度也 日行天一周也以分至啓閉定歲之四時是為 中朔正乎下寒暑順序四時不忒夫屠數者先王以 以側之下滿以考之布算以追之然後元首齊乎上 屋辰之选中斯唇景之長短於是營儀以準之立表

昔者聖王之造曆數也祭紀律之行觀運機之動原

業者也昔少韓氏之衰也九黎亂德民神雜樣不可 乃命後和欽若昊天曆第日月星辰敬授民時於是 地以屬民使復舊常毋相侵顯其後三苗復九黎之 方物額項受之乃命南正重司天以屬神北正黎司 鄙預告朔於邦國於是分至啓閉之日人君親登觀 故問禮太史之職正歲年以戶事碩之於官府及都 和面徑廢時觀日湯武革命始作曆明時敬順天數 鬼神蜂福舜禹受之衛而勿失也及夏德之衰而義 陰陽調和災厲不作休懲騎至嘉生蕃育民人樂康 意殺生之期而詔作事之節也使萬國之民不失其 **德堯復育重黎之後不忘舊者使復典教之故書日** 

法尚多有所缺故因秦之制以十月爲歲首曆用額 殷而莫修浸用乖鄉大漠之與海內新定先王之體 **戰國構兵更相吞滅專以爭強攻取爲務是以曆數** 項孝武皇帝恢復王度率由舊章招五經之備徵衛 西流司縣過也言火未代明非立冬之日自是之後 數之士使議定漢曆及更用都平所治元起太初熱

傳日非體也先王之正時也閱端於始舉正於中歸 替而曆數失紀故魯文公元年閏三月春秋識之其 臺以望氣而書雲物爲備者也故周德既衰百度墮

諸仲尼仲尼日丘問之也火復而後蟄者畢今火循 餘於終事則不悖又哀公十二年十二月鑫季孫問 餘於終履端於始序則不愆舉正於中民則不惑歸

曆象彙編曆法典第七十三卷曆法總部

第〇三一冊 之五〇葉

### する事を

> 啓開升降之紀消息盈虛之節皆應歐实而無淫流 於能該澳生靈堪與天地周德既沒史官失職時人 於散藏解不理秦井天下頗推五勝自以稅水應之 其役類欲更造三級以說左傳辨而非質班問惠之 其役類欲更造三級以說左傳辨而非質班問惠之 其役類欲更造三級以說左傳辨而非質班問惠之 其役類欲更造三級以說左傳辨而非質班問惠之 其役可馬彪因之以穩班史今采魏文黃初已後討 其後司馬彪因之以穩班史今采魏文黃初已後討 其後司馬彪因之以穩班史今采魏文黃初已後討 其後司馬彪因之以穩班史今采魏文黃初已後討

**唇志序** 

館子妄人與治曆大司農中永麻光等二十餘人雜

躬舜亦以命馬爰及駁尉二代皆粉菜革制而服色 於強辰極制渾儀夫陰陽二氣問育零品精象所寄 程為日月葵生之性章貧五才五才之靈五星是也 是為日月葵生之性章貧五才五才之靈五星是也 是為日月葵生之性章貧五才五才之靈五星是也 是為日月葵生之性章貧五才五才之靈五星是也 大燒造六甲容成制曆集義和占日常儀占月少昊 大燒造六甲容成制曆集義和占日常儀占月少昊 大燒造六甲容成制曆集義和占日常儀占月少昊 大燒造六甲容成制曆集義和占日常儀占月少昊 大燒造六甲容成制曆集義和占日常儀占月少昊 大人實際 於大樓。

平分多上不可檢於春秋下不验於漢魏雖復假稱不主要之各一人雜俟上林淸臺灵波元年不用黃帝調曆 京之曆雖六元不同分章或異至今衞差或三日或年,五年盡五年壽王課戒遠又波元年不用黃帝調曆 京中華五年壽王課戒遠又波元年不用黃帝調曆 中華五年壽王課戒遠又波元年不用黃帝調曆 中華五年壽王課戒遠又波元年不用黃帝調曆 中華五年壽王課戒遠又波元年不用黃帝調曆 年史各一人雜俟上林淸臺課籍疏密凡十一家起 年史各一人雜俟上林淸臺課籍疏密凡十一家起 年史各一人雜俟上林淸臺課籍疏密凡十一家起 年史各一人雜俟上林淸臺及紫精疏密凡十一家起 年史各一人雜俟上林淸臺及紫精疏密凡十一家起 年史各一人雜俟上林淸臺及紫精疏密凡十一家起 年史各一人雜俟上林淸臺及紫精巧非其實 本述日報之一。

帝王祇足以慈時人耳

夫群者紀餘陽之通認極往數以知來可以迎日授

天下自以寫水德以十月爲正服色尚黑漢典聚秦氏謝史職廢官故孔子正春秋以明司曆之過秦兼從之順其時氣以應天道萬物摹生聚其利澤三王

成務致達的深周德託衰史官廢職購入分散職群 日官諸侯有日御以和萬國以叶三辰至於寒暑晦 以南正司天陶麿則分命和仲夏后乃備陳鸿範湯 **集二百一十有六公之第一百四十有四凡三百六** 天地之數五十有五所以成變化而行鬼辦也乾之 五五位相來而各有合天敦二十有五地數三十凡 蔵成弱途能成天地之文極乾然之變天數五地數 聚復無信於四時日月相推而明生矣寒暑送進而 明之微陰陽生殺之數啓閉升降之紀消息盈虛之 武革命咸率哲章然文質既殊正朔斯華故天子置 陳八卦成列此乃造支之元始經曆之默初者飲治 時先天成務者也然則懸象著明真大於二**雅**氣序 節皆應職失而不誤遂得該浹生囊堪與天地開物 乎炎帝分八節軒轅建五部少昊以翼鳥司曆蠶項 十以當恭之日也至乃陰勝迭用翔菜相摩四象旣

歷代職人选相傳授藝推步之成法協用之舊章發 **馮相保章之職所以辨三長之變六察九野之吉凶** 之文繇是曆法生焉殷人用九疇五紀之書周禮載 第其數置計以通其幾而紀有大術之法計有推策 太古聖人體二氣之權與蹟三才之物象乃創紀以 益之要以著於精云 復行張胄元曆至於義率今米黎天監以來五代根 唇便即行用这於開皇四年乃改用張資曆十七年 律之文共演著絕之說而建元或異發部相懸旁取 秦氏焚膏过文殘飲漢與作者師法多門雖同徵鍾

用李業與曆速於周武帝乃有甄智造甲寅元曆華

參用推步為大泉之初太史上士馬縣又上內寅元

之際擔為橫議所排斯道寂寥知音蓋寫所以張胄 階何承天祖冲之皆數術之精粹者至於宣考曆書 A-洛下園造漢太初曆非之者十七家後獨洪蔡伯 當我與文宣先期間候官無何時張孟賓言使申鄉 自負加時章玄不生憑何質證高齊天保中六月日 黃道考群言縮則盈少中多百否則矮云差算中則 為疑以臣折衷無如舊法高祖受所禪傅仁均首陳 元佩印而沸騰劉孝孫與棺而慟哭俾諸後學益用 間言皆不中時景業造天保曆則疏密可知矣昔郡 元偉董吸言他辰宋景葉言他已是日蝕於中卯之 七事言戊寅歲時正得上元之首宜定新曆以符禪

> 代由是造戊寅曆祖孝孫李淳風立理駁之仁均條 複法之所樂者復取用之徒云華易等造深微轉亦 后時程墨羅造光宅曆中宗時南宮設造景龍曆皆 **埠选皇極曆其道不行淳風約之為法時稍精密天** 時證差宜有改定乃能率浮風造麟德曆初隋末劉 答書詩故法行於貞觀之世高宗時太史奏孫曆加 久唇稱漸差宰相張說言之元宗召見令造新曆遂 不行開元中僧一行精諸家曆法言歸德曆行用旣 恩易大街之數別成一住行用垂五十年當宗時韓 與星官架合項先造黃道遊儀圖考校七曜行度華 類造至德曆代宗時郭獻之造五紀曆德宗時徐承

計部章之數或異前經而察斂啓閉之期何殊哲法 嗣造正元曆憲宗特徐昂造觀集曆其法合存而無 近代精數者皆以淳風一行之法歷千古而無差後 傅仁均李淳風南宮說一行四家曆經爲曆志四卷 至論徵驗罕及研精綿代流行示存經法耳前史取 以備此志示於曠官爾 世以為非今略而不載但取戊寅麟德大行三曆法 人更之要立異耳無騎其着密也景龍層不經行用

稱日官運策播精言神梓不知天道及至清臺斯殿 證於春秋強山疑於緊象歷不揚眉抵章簡甘石未

後劉武又以春秋易集推合其數基傳會之說也至 時成歲其事略見於書而夏節周以三統改正朔為 唇法尚矣自堯命發和曆集日月星辰以閏月定四 為紅母其數起於黃錐之角葢其法一本於律矣其 層固已不同而其法不傳至漢造曆始以八十一分

日日まずかにしょく

因循齊舊天監中年方改行朱祖沖之甲子元曆陳 氏元嘉何承天造曆这於齊末相仍用之聚武初與 有增損至於西京亦為部法事迹紀粉末能詳記宋 之於後咸遊都洪之衛未及洪之深妙中左兩晉选 網班史當能受命亦有史官韓如創之於前楊偉雅 方備其後復命劉洪恭邕共修律曆司馬彪用之以 詳考遠於末平之末乃復改行四分七十餘年後式 父子咸加討論班周因之採以為志光武中與未能 孝武改用夏正時有古於六米學者是其殺緣獨向 為正漢氏初與多所未取百有餘散循行秦曆至於 莫理秦兼天下頗推五勝自以獲水德之瑞以十月

氏受解亦無利改後齊文宣用宋景業曆西魏入日

曆象彙編曆法典第七十三卷曆法總部

之五一

一行始專用大行之策則曆衛又本於易矣蓋曆 第〇三一冊

東於東敦者自然之用也其用報窮而無所不通以 之於律於易皆可以合也然其要在於使天地之氣 之於律於易皆可以合也然其要在於使天地之氣 之於律於易皆可以合也然其要在於使天地之氣 是於上二者常動而不息一有一無由入升降或運 是於上二者常動而不息一有一無由入升降或運 更終不相為謀其久而不能無差或者勢使之緣也 或疾不相為謀其久而不能無差或者勢使之緣也 或疾不相為謀其久而不能無差或者勢使之緣也 或疾不相為謀其久而不能無差或者勢使之緣也 或疾不相為謀其久而不能無差或者勢使之緣也 或疾不相為謀其久而不能無差或者勢使之緣也 或疾不相為謀其久而不能無差或者勢使之緣也 或疾不相為謀其久而不能無差或者勢使之緣也 來曆未答同也

## 司天考

而考矣然自是以來曆家之衛雖世多不同而未始

有能明天文者試練司天臺區不以開者罪論死態聆輸文臣如實儀發知天文太宗之世召天下伎術

君以致交修之做焉易曰天垂氣見吉凶舉人則之者專察天集之常愛而述天心告戒之肅進言於其卷和夏丘吾商巫咸周史佚甘德石申之流居是官之以樂而已故自上古以來天文有世掌之官唐處夫不言而信天之道也天於人君有告戒之遺焉示天文志序

作春秋則日食星變度書而不爲煩聖人以天道戒 民作星星有好風星有好雨雅記言體信達願之效 範訟体咎之徵曰王省惟嚴鄰士惟月節尹惟日庶 又日觀乎天文以系時髮是也然考堯典中星不過 者學華名世豈非難得其人戴宋之初與近臣如楚 晚出始物色得之故自魏晉以至隋唐精天文之學 先絕周髀多差渾天之學遭泰而被洛下岡耿霄昌 門之學焉然其說三家日周髀日宣夜日渾天宣夜 代首志天文第以發和既遠官乏世章報世以有專 謹後世之旨昭然可觀矣於是司馬遷史記而下歷 寧不合孔子影詩而存之以示戒也他日的魯史而 疾威數于下土又所謂兩無其極偽我稼穑正月繁 謹天戒所以費成於司天之官者豈輕任哉箕子洪 和以似後天紀昏迷天東之罪而討之則知先王克 朔辰弗集于房然後日食之變昉見於書觀其數義 正人時以與民事夏仲康之世引征之篇乃季秋月 霜我心愛傷以及彼月而後此日而徵煜煜袁電不 則以天降膏館先之至於周詩屬言天變所謂旻天

> 不書歸於傳信而已矣 書五代史記爲法凡徵驗之說有涉於傳會咸削面 同也今合累朝史臣所錄為一志而取歐獨修新唐 勢使然未可以言星倉日官之衛有精物敬意之不 天文林谷之曆有不容不隸述而申言之者是亦時 史所上必謹星野之書且君臣恐懼修省之餘故於 內為一人君遇變修德無或他語南渡土字分裂太 野休咎之別視南渡後史有詳略為蓋東都之日海 流量珥虹寬精股雲氣等事其言時日災群之應分 都舊史所書天文顧詳日月濟蝕五緯凌犯彗字飛 蓋有特於太史者則太宗召試之法亦豈徒散今東 曆命秘書正字馮履泰定以是推之民間天文之學 草澤上書言食於夜及驗視如草澤言乃更造稅天 蓋不廢焉爾卑宗慶元四年九月太史言月食於書 嚴抑之請命大中局重創運儀自是厥後窺到占侯 吞蠹歸金人高宗南渡至紹典十三年始因職者还 括之酸蘇碩之作亦首底於幻則靖康之變測驗之 而張思訓韓顯符聲以推步進其後學士大夫如此

你跨鏡儀則果用廳安北極高下為之以清養儀校你跨鏡儀則果用廳安北極高下為之制若用於臨安與大學的開始數之便數也中與更造運機而太史令此蓋中原地勢之度數也中與更造運機而太史令此蓋中原地勢之度數也中與更造運機而太史令此蓋中原地勢之度數也中與更造運機而太史令此蓋中原地勢之度數也中與更造運機而太史令此蓋中原地勢之度數也中與更造運機而太史令

# 之實去極星四度有奇也

道內半在亦道外出入內外極遠者皆二十有四度 十有六度一定不易者名之日赤道以日甕牛在赤 北去極各九十有一度有奇南低而北昂去地各三 黃赤道占天之法以二十八宿爲網維分列四方南 的其行赤道之中者各之日黃道凡五緯皆隨日由 變焉故有青黑白赤四者之異名夫赤道終古不移 黃道行惟月之行有九道四時交會歸於黃道而轉

易位世未有知其武者焉

其多寡之異有不可勝載者而步占家亦隨各曆之 紀元及乾道浮熙開蔣統天會元每一曆里一黃道 人特紀其大綱後世漸極於精密也若夫黃道橫絡 天體列宿路度自隨歲差而增減中與以來用統元 合其他二十四宿鹽度或多或寡蓋天度之不齊古 周琮以新儀測侯與府一行尤異翰聖二年清臺以 赤道度數有差復命考正惟牛尾室柳四宿興舊法

測之得畢對參鬼四宿分度與古不同島站初日官

則星舍宜無盈縮矣然自唐一行作大行曆以儀類

日行而定四時獻爲火昴之度在天夷隩析因之候 中星四時中星見於堯典蓋聖人南面而治天下即 在人故書首載之以見授時為致之大也而後世考 度開蔣占測已在箕宿較之堯時幾退四十餘度蓋 在牛至後漢永元已在斗矣大略六十餘年報差一 驗冬至之日堯時職處至於三代則職於女春秋時

> **蒙紀元曆定蔵差約退一分四十餘秒蓋太陽日行** 大約中氣前後乃得本月宮次蓋太陽日行一度近 見瑪曆象考之萬五千年之後所差半周天寒暑斯 度而徵遷殺一年周天而微差積累分秒而應度

節歲功以成民事以序無積以是萬事根本由茲立 律曆而止曆以數始數自律生故律曆既正寒暑以 古者帝王之治天下以律曆為先儒者之選天人至 儒銜或弗智律曆而律曆之家未必知道各節其節 為古人自入小學知樂知數已晚其原後世老師宿

岐而二之雖有巧思豈能究造化之統會以職天人

五代之季王朴制律曆作律準以宣其聲太祖以雅 治效之不古若亦此之由而世豈然及是乎未初承 之類與哉是以審律造曆更易不常卒無一定之說 樂聲高諮有司考正和晚等以影表銅泉隱羊頭秬 **黍累尺制律而度量權衡因以取正然累代尺度與** 

崇寧中徽宗任蔡京信方士聲為律身為度之說始 成賜名應天未發氣候漸差太平與國四年行乾元 隆二年以推驗稍疎記王處納等別造新曆四年曆 大整乎古矣顕德欽天曆亦朴所制也宋初用之建 望泉殊黍有巨細縱橫容積諸儒異議卒無成說至 改曆南渡之後日統元日乾道日淳熙日會元日統 曆未幾氣候又差繼作者日儀天日崇天日明天日 奉元日觀天日紀元追靖康丙午百六十餘年而八

> 坐而致奚必數數更法以求幸合元象哉盜必有任 運行有盈縮朏肭表聚之異測北極者率以千里差 既分不能無忒爾七十九年差一度雖視古差密亦 其實者矣雖然天步惟殿古今通思天運日行左右 便得其獎耳又况黃赤道度有斜正圖俠之殊日月

東西萬里發飲譽刻豈能盡諧又造曆者追求於元 必天地之中餘杭則東南相距二千餘里華夏幅員 三度有奇异景稱是古今測點止於岳臺而岳臺登

可哉至於僕象推測之具雖亦數改若熙寧沈括之 乎是亦儒者所當討論之大者護曰星奪曆生之實 議宣和發衝之制其詳密精級有出於浮風令瓚之 踰越曠古抑不知二帝授時齊政之法畢舜於是否

表者董亦未始乏人也今其遺法具在方用惟奉元 道淳熙會元附統元開禧成天附統天大抵數異衛 會天二法不存舊史以乾元儀天附應天今亦以乾

沈括菱溪筆談 俾來者有考焉 同因仍增損以追合乾象俱無以大相過備載其法

世之談數者蓋得其靈跡然數有甚徵者非巧層所 曆亦出乎憶而已子於孝元曆序論之甚詳治平中 不預點此所以前知之神未易可以跡求兄得其蟲 能知况此但跡而已至於威而差通天下之故者跡 金火合於軫以崇與宣明景麗明崇欽天凡十一家 也予之所謂甚微之跡者世之言星者特曆以知之 大曆步之悉不合有差三十日以上者曆豈足恃哉

天日開聯日會天日成天至德點丙子又百五十年

復八改曆使其初而立法幣合天道則千歲日至可

自漢大初至今已差一氣有餘而太陽之驟十二次

事にとし

縱使在其度然又有行黃道之裏者行黃道之外者

九十日間當座臺消長不可三月三十日亥時屬木 有犯經星者有犯容星者所占各不同此义非曆之 殊不知一月之中自有消長型前月行強度寫陽型 時有始末豈可三十度問陰陽皆同主交他宮則頓 能知也又一時之間天行三十餘度總謂之一宮然 行黃道之上者行黃道之下者有獨度者有失度者 冬水一月之中亦然不止月中一日之中亦然素問 後月行縮度為陰兩弦行平度至如春木夏火秋金 日行盈度為陽夏至後日行縮度為除二分行平度 然世之言五行消長者止是知一或之間如冬至後 **松差別世言是曆難知难五行時日為可棟是亦不 云疾在肝寅卯患申酉劇病在心已午惠子亥劇此** 犯一會一元之間又豈無大四時耶又如春為木 刻一分一刹那之中無四時耶又安知十年百年 日之中自有四時也安知一時之間無四時安却

明日子時頓屬火也似此之類亦非世法可盡者

辰刻衰秒間之斗分故歲文從步從戌戌者斗魁所 曆法步載之法以冬至斗建所抵至明年冬至所得

則正月建丑矣又歲與歲合今亦差一辰竟與日日 冬至日宿斗初今宿斗六度古者正月斗杓建寅今 短星昴今乃日短星東壁此皆隨歲差移也 說但春為寅卯辰夏為已午未理自當然不須因斗 建也樣斗建有成差蓋古人未有歲差之法額帝曆 正月寅二月卯謂之建其說謂斗杓所建不必用此

已差一度衆餘分疎閱據其法推氣朔五星當時便 古曆校之凡八十餘年差一度則閉之曆八十年自 未知黃道戴差至北齊向子信方候知歲差今以今 唐書云洛下閱造曆自言後八百年當差一祭至唐 時以為密耳其間關略甚多且舉二事言之漢世尚 行僧出而正之此妄說也洛下問曆法極疎蓋當

之器賦寒人皆雜用渾象事試官亦自不聽第為高 於武成殿者皆此器也皇勒中禮部試發衛正天文 置於密室與天行相符張衝陸續所為及開元中量 **環衝考驗天極不動處乃在極星之末猶一度有餘** 等漢以前皆以北辰居天中故謂之極是自祖雅以

古瑛衡是也渾象天之器以水激之或以水銀轉之

此其於閏月亦然概文公六年經書閏月不告前春

秋書閏方見於此復以杜預長曆改之自隱至哀凡

三度有餘每極星入窺管別畫為一圖圖為一圓規 星遊轉乃稍稍展窥管侯之凡歷三月極星方遊於 初夜在窺管中少時復出以此知窺管小不能容極 熙年中子受豁典衙曆官雜考星曆以發衛求極星

為二百餘圖極星方常循圓規之內夜夜不差子於 熙軍曆奏議中敬之甚詳

乃畫極星於規中具初夜中夜後夜所見各國之凡

周密齊東野語 漢改秦曆始置閏

漢初不獨聚泰正期亦因素層以十月為藏首不量 余宵攷春秋置閏之異於前矣後閱程氏考古編謂

不可用不待八十年乃日八百年差一算太欺誕也 天文家有準備測天之譽設於県量以候垂樂者則 自高帝至文帝其書後九月皆同是未審推時定閏 **盟當閏之歲率歸餘於終為後九月漢紀表及史記** 以是年秋冬無可紀之事也定公十四年至秋而止 耳正如春秋經桓公四年七年其所紀事至夏而止 其說爲蓋閏月之不書者亦偶以其時無可書之事 抑自此始置閨也余因其說深疑之精思其失頗得 四載至征和二年始於四月後暫閏月豈史失書耶 也至太初九年改用夏正以建寅為歲首然稻歷十 亦以是年冬無可殺之事也暫史紀事之法大率如

年三年天漢元年三年皆止於秋太始元年則止於 豈曰自此始有閨邪今漢紀事正效春秋如太初元 更二十餘閏至此方書豈曰前乎此者皆史失書抑 夏皆以其後無事可紀故不書耳然則閏月不書亦

是知不書者偶無事耳然則非史失書亦非自此道 帝始元元年乃因事而後書其後當閏歲又皆不書 始置閏則合自此後三歲五歲累累書之然自征和 若是平蓋三歲一閏五歲再閏古曆法也若謂自此 |年至後元元年當置閏而不書自後元二年至昭

二年皆有閏則知余言似可信云 图也雖然此非余應說也復證以史 配曆書自太初 咸淳庚午十一月三十日冬至後為閏十一月旣已 更曆以至征和也如太初二年天漢元年四年太始 磨差失閏

作章歲積日圖力言量閏之誤其說調曆法以章法 頒曆而浙西安撫司準備差遣越元震以書白堂且

天正冬至乃曆之始必自冬至後積三年餘分而後 章數歲之數實欠二十八日曆法之差莫甚於此兄 至去第二日丁卯僅有四箇時辰且未有正日安得 可以置第一閏今庚午年章歲丙寅日申初三刻冬 閏除小盡外實務止有六千九百十二日比之前後 冬至方管六千八百四十日今算造官以閏月在十 十九年至咸淳六年庚午章歲十一月初一日合是 十一年辛亥章族十一月初一日章月冬至後起算 日或六千九百三十九日止有一日來去今自淳於 四十日於內加七閏月除小盡發日六千九百四十 止有六国又欠一閏矣且尋常一章共計六千八百 朝不同日矣若以閏月在冬至後則是十九年之內 十日今若以冬至在前十一月三十日則是章歲至 推之則閏月當在冬至之前不當在冬至之後以至 九年自為章歲其十一月是為章月以十九年七閏 之冬至又不同蓋自淳祐壬子數至咸淳庚午凡十 朔同日論之則冬至當在十一月初一日不當在三 十九年謂之一章一章必盛七閏必第七問在冬至 爾庚午之閨與每歲閏月不同庚午之冬至與每歲 十日為冬至又以冬至後為閏十一月殊所未晓箱 不可發也如此今頒降庚午歲曆乃以前十一月三 數終於九地數終於十合二終以紀開餘此章法之 積分成閏閏七而盡其歲十九名之日章唐志云天 朔旦冬至是謂章月後漢志云至朔同日謂之章月 之前必章歲至朔同日此其綱領也前漢律曆志云 為重章歲為重蓋曆數起於冬至計氣起於中乎而 月三十日冬至之後則此一章止有六閏更加六

應證下一日直至閏十一月二十九日丁未却為大有一說簡而易行蓋曆法有平朔有經朔有定朔一月初一日庶證前也此古人常行之法今若能行定朔也武一月初一了之期當以前十一月大為閏十月小以閏十一月初一之則當以前十一月大為閏十月小以閏十一月初一五之則當以前十一月大為閏十月小以閏十一月初一五之則當以前十一月大為閏十月小以閏十一月初一日經濟之號而改於日末有餘分安得便有閏月則是後一章便有餘分且未有餘分安得便有閏月則是後一章

七閏雖曆已頒亦改正之今何惜於改正哉於是朝善於統元曆且後漢元和初曆差亦是十九年不得整於統元曆是後漢元和初曆差亦是十九年不得改者漢曆五變而太初曆最密訊象曆最總不朝開基以後曆凡改者漢曆五變而太初曆最密元和曆最差唐曆九改者漢曆五變而太初曆最密元和曆最差唐曆九改者漢曆五變而太初曆最密元和曆最差唐曆九改者漢曆五變而太初曆是本書八十年七閏矣此昔人所謂晦節

歷代歷法円章

盡如此則冬至旣在十一月初一則至朔同日矣閏

征南長曆以攷春秋之月日雖甚精密而其置閏之一百年度有差為余難不善章部元紀之術然以杜下各降官有差為余難不善章部元紀之術然以杜下各降官有差官偕元雲至遂省與太史局官辨正廷下之有司差官偕元雲至遂省與太史局官辨正

年昔以四蔵一閏無乃失之或乎僖公十二年閏至一如莊公二十年置閏其後則二十四年以至二十八年七年亦皆閏十二月然猶是三歲一閏五歲再閏年出年亦皆閏十二月五二十四年以孫有疑爲謂如隱公二年閏十二月五三十四年

中国何其念疏乎如定公八年置閏其後則十年以一閏何其念疏乎如定公八年置閏其後則十年以一年京之十四年皆以二歲一問無乃失之數乎問至十二年十四年十五年皆以二歲一問無乃失之數乎問至十二年中同曆通也於是既是其緣故前閱建酉代程建皮以應天正然前乎此者二十一年既有閏至此失閏已再而頓置兩閏至上八五章間表於東之二十六年又有閏歷年八六量閏者三何後閏建皮以應天正然前乎此者二十一年既有閏至法以致此乎并著於此以扣護者工十餘年其成數於不可曉豈即有其衛乎抑不明問之法以致此乎并著於此以扣護者、宋敘求春明退朝錄

` 曆象彙編曆法典第七十三卷曆法總部

**与 耒 戊**三

第〇三一册 之五三葉

と 日本 コープラー	the mailtand Kamahaman and the same American	
<b>哈曆</b> ·东	一而古今曆法疎密不同故爾看來都只是不會推	
<b>今之造曆者無定法只是趕極天之行度以求合或</b>	得定只是移來接合天之運行所以當年合得不差	
過則損不及則益所以多差因言古之鐘律紐算寸	明後年便差元不會推得天運定只是旋將曆去合	
分毫釐絲彩皆有定法如合符契皆自然而然莫知	那天之行不及則落些遇則減些以合之所以一二	
所足古之聖人其思之如是之巧然皆非私意撰為	年又差如唐一行大行曆當時最調精密只一二年	
之也意古之曆書亦必有一定之法而今七矣三代	後便差	
而下造曆者紛紛莫有定讓愈精愈密而愈見差舛		
不得古人一定之法也竟舜以來曆至漢都喪失了		
不可考錄如今是這大總紀不正所以都無是處康		
節曆十二萬九千六百分大故密今曆家所用只是 ]		
萬分曆萬分曆亦自是多了他如何背用十二萬分		The same of the sa
作見可引引在とでリモ丁中大学でとなう大学 フスタ無勢がすりが名前不りランをできれる	100	The second of th
數得之非整空而言也若果有之亦與左旋拱北之一		
說不相妨此處空中一圈毬自內而觀之其坐向不		
同而常左旋自外而觀之則又一面四遊以薄四表		THE PARTY OF THE P
而止也		
曆法要當先論太虚以見三百六十五度四分度之		
一一定位然後論天行以見天度加虛度之歲分		
<b>戴分旣定然後七政乃可齊耳</b>		The state of the s
爾天之運無常日月星辰積氣皆動物也其行度運		
速或過不及自是不齊使我之法能運乎天而不為		
天之所運則其疎密運速或過不及之間不出乎我		
此處寬之大數雖有差忒皆可推而不失矣何者以		
我法之有定而律彼之無定自無差也		
古人立法疎開而差少今暨法愈密而愈差界現象		

# 第七十四卷目錄 欽定古今圓書集成曆梁業編曆法典

為侯至於節氣初侯封亦為侯中侯計為大夫末侯

層法總部總論二

# 章俊卿考索曆法典第七十四卷

木剪勤此雨水中氣之三候也周二十四氣則七十之節氣之三候也雨水正月中也獺祭魚鴻鳳來草立春正月節也東風解凍蟄蟲始振魚上冰此立春七十二候一年二十四氣 | 氣有三候初中末是也七十二候一年二十四氣 | 氣有三候初中末是也

> 封明為鄭也五卦主六侯六十卦主七十二侯也夫 坤居已亥之位也以十二卦分配十二月盂氏章句 中否酉觀戌剩亥坤此十二卦主十二月中炁故乾 中杰也子復丑臨寅泰卯大壯辰夬巳乾午姤未遜 **坎離實兌且不專主於一侯而乾坤二卦何以各主** 計直日悉是道也 也六十卦可以配七十二候一卦六爻當一日六六 五卦也一陰生為姤二陰生為遯三陰爲否四陰為 為泰四勝為大壯五陽為夫六陽為乾乾之所生凡 六陸故坤居亥位也一陽生為復二陽生為臨三陽 **乾居已位坤六爻俱爲陰一陰生於午而極於亥爲** 也較六爻俱為體一陽生於子而極於已爲六陽故 三十六以之分配三百六十日可也京房推六十四 分主乎一候而十二中炁皆乾坤之所生也不特此 觀五陰為剣六陰為坤坤之所生凡五卦也乾坤雖 侯邪蓋六十卦之中所謂碎者君也若主十二月

### 宿度

> **昴十一畢十七觜牖一參十東井三十三奧鬼三柳** 太危十七营室十六東壁九奎十六萬十二胃十四 十五星七張十八製十八軫十七角十二亢九氐十 百六度盛百四度危九十七度營室八十五度東壁 五房五心五尾十八箕十一為亦道度其畢紫獨卷 百一十度半心百一十度尾百二十四度箕百二十 去北極九十三度半亢九十一度半氐九十八度房 七度與九十七度軫九十八度一行大行曆角距屋 七十八度觜牖八十四度多九十四度東井七十度 八十六度奎七十六度婁八十度問昴七十四度舉 興鬼四宿度數與古不同舊羅角距星去北極九十 也定昏旦之中星其法尤詳 度今用一行大行更定度數較之於古尤為精奏此 七十二度婁七十七度胃昴畢七十六度觜簫八十 度南斗百一十九度牽牛百四度須女百一度虛百 **興鬼六十八度柳七十七度七星九十一度張九十** 所以著亦道帶天之腹畫一十八会以分周天之度 八十度半七星九十二度半張百度翼百三度擊百 二度參九十三度東井六十八度興鬼六十八度柳 一度危九十七度營室八十三度東條八十四度奎 度元八十九度民九十四度南斗百一十六度牛

### 歲差黃追

指闖一度興鬼三慶各滅於一度耳至於黃道之度三度也唐一行赤道之度其井斗之度與漢志同惟與鬼之度少蓋對二度鬼四度斗二十六度井三十與鬼之度少蓋對二度鬼四度斗二十六度井三十二度人職報 惟南斗東井之度多新橋赤道天度也黃道日度也皆以二十八宿分配焉班

曆象彙編曆法典第七十四卷曆法總部

54. 圖 小人

第〇三一册 之五四葉

日度歲差或常進而無退或常退而無進由古迄今 **斗十三度所以粉粉而不齊也夫日在危宿至率牛** 辨之然亦由古今加減并度之不一與黃赤二道之 四時易位矣是則歲差之說固當以進退加減之際 初自華牛而至斗十七度自斗十七度至十三度使 井波二度為三十度大略相同是知東漢以前黃道 姜岌何承天以日在斗十七度隋甲辰之歲以日在 至日在危宿武帝太初元年日在牽牛初而晉宋聞 黃赤道之異而度之加減不同此劉孝孫謂堯時冬 來始有黃亦道之異則一行意差之散是也夫既有 變焉觀乎此則知班志所載循以天周為歲東漢以 其度於節氣處喜乃以天為天歲貧歲立差以追其 始分為二故赤道之度差多黃道之度差少范志一 赤道之度混而爲一班志之所紀者是也東漢以後 同較之范志所載黄道銅儀斗減二度為二十四度 則南斗三十三度半東井三十度已與赤道之度不 同也一行日度議日古曆日有常度天周為武故專 行之所紀者也黃道度少赤道度多天行與日月不

處不同之說相類 星故洪範傳日日在牽牛一度也與二十八宿起 日子談日度日方以牽牛上星為距太初改用中

日至交道有異

四少強南至斗二十一度北至井二十五度唐志云傑注調黃道與赤道東交於角五少弱西交於奎十道者光道也日之所行故曰光道晉志载葛洪澤天夫中星遲則日至所在不同而黃道隨之矣疏曰黃

范蔚宗作東漢志亦日曆之典廢以疎密課固不在賊之起由曆元不一蔡邕力辨其非以爲咎不在此

卯夏用丙寅周用丁已魯用庚子此則曆元之可驗 驗之以氣者矣作儀於軍天是已然由古迄今言天 黃鐘是已有積之以數者矣較分於絲毫是已又有 正人時非曆有所不可故有起之以律者矣累實於 曆之名始於黃帝曆之算定於容成夫上稽天象下 **斗分者為不同日度未易稽也秦曆以孟春在營室** 星賈逵謂在牽牛中星范蔚宗謂在斗十一度則言 此則歲差之可證者也手分未易考也古曆謂在建 日差八度周訖春秋日差八度戰國及秦日差三度 者也夏四百三十二年日差五度商六百二十八年 者層法之不容不變也是故黃帝起辛卯顓帝用乙 者是幾而這時者尤非一家終不能保其曆之不變 之為言更也聖人序卦至四十九而特以革卦居焉 之語聖人何以特取於華哉書因是而為之說日華 更曆華言不厭其粉諸家不必其異否則治曆明時 五度三統以立春在危手六度元嘉以正月中在室 度則言出度者為不一然曆取更歷之義故世代

是又發明大行之數足以治曆也

曆元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

唐元不同

范蔚宗以四千五百六十為元與古不同太初井

•

之法范蔚宗紀元之日推上元甲子四千五百餘年 以時考之不近不遠以衛言之不後不迁矣相計 冥測洪深則其衛近乎迂也必用太史公三紀大備 起元止採目前攷驗無證則其術失之淺上推開問 元行之輕差逐復用唐末崇元曆接此二事則推曆 續作調元曆不復推古上元止以唐天寶十四載為 有加減至九年復用上元積算五代晉高祖時馬重 年為曆始為軍服縣被而歲朔遲疾交會及五星皆 元何者為是智觀唐傳仁均作戊寅曆所以武德元 平元二子之論或以為曆必正元或以為曆不主於

## 絕論七政之運行

憨之周也以二年惟太白辰星附目而行或速則先 以十二年數章以并將鎮是之周也以二十八年奏 歲而一 周月之行天也一月而一周歲星之周也常 政之行遲逐不同故其復會也甚難日之行天也一 自此運行道今末管復會如今壁迹珠者何也蓋七 於紀星囘於天此有形之運於上而成歲者也五日 **伴然而二者質相檢押以成歲功盖日窮於次月窮** 也四時六氣無形而選乎下者也一有一無不相為 可推由是曆數生為夫日月星辰有形而運乎上者 奚自混元之初七政運行歲序髮易有象可占有數 為候三候為氣六氣為時四時為歲此無形之運於 下而成歲者也混元之初日月如合璧五星如連珠

> 以言之五星之台常從與星五星之行與星最迷故 以謂五星會於太初之元年殊不知此乃論太初曆 夫安得有日月如合璧五星如連珠起於牽牛之初 蓋已三周而很行半周有餘凡八次矣進在元枵之 有年也鎮是二十八年而一周當是之時鎮之周天 東井蓋門首之次也自商祖元年至太初元年凡百 諸星從之而在以曆效之漢高祖之元年五星聚於 故有是言在太初之年實未嘗如合璧如連珠也何 之周審推而上至於混元之初其數之精無有餘分

見其論太初曆之密日月如合璧五星如連珠而遂

太初曆元不同

甲也攝提格者寅也是以太初元年為甲寅年也故 提格月名學聚日得甲子夜牛朔旦冬至夫關達者 旦冬至其更以元封七年為太初元年年名阴逢攝 史記曆書載武帝改太初曆之韶日十一月甲子朔 也放在庚辰又五十八年武帝太初元年也歲在丁 甲寅晓然矣又按東漢志漢安二年宗新等建議以 數周六十餘年皆以漢家年號紀之是太初元年為 史記曆行甲子篇以太初元年為甲寅又五年天漢 丑令放之通鑑編年高祖即位之年以乙未文帝後 為漢典元年威在乙未又四十五年文帝後元三年 元年也為戊午又五年太始元年也爲壬戊自此順 然則范志所謂太初曆元用丁丑即以太初元年爲 合而劉孝孫勘日度之議亦日武帝太初元年丁丑 三年以庚辰武帝太初元年以丁丑與宗訴之議脗

更以元封七年為太初元年年名關達攝提格是推 之下者非也太史出於武帝時安能預知六十年後 非元封七年即甲寅也然則太史公曆行甲子稿以 **治言以七年為上古甲寅之歲也上古太初應合獎** 為起層之元也故日其更以元封七年為太初元年 日月如合璧五星如連珠故武帝時以太古甲寅歲 上古之元得甲寅之歲其歲十一月甲子朔旦冬至 年號而先書於曆術年名之下哉此必後人增益之 號依古初之意即以太初天漢太始年號分配年名 起曆之數此其起曆之衛也後人不悟太初元年年 古初甲寅為元順紀六十餘年大餘小餘之数此其 連珠之瑞今以太初紀年元起丁丑亦與甲寅同耳 之元為元也又曰漢太初曆元起丁丑秦額帝曆元 上元星度故命閱逢攝提格之戴而實非甲寅也觀 起乙卯推而上之皆不值甲寅請以日月五總復得 上元太初也顯帝曆以甲寅為元故漢曆亦以顯帝 七曜俱在營室五度是也觀此則知上元太始猶言 無疑也唐一行日度議引洪範傳日曆始於顯帝上 月合璧五星連珠正當題帝甲寅年也劉歆三統曆 旦冬至而為起曆之元故各之以甲寅云耳未必日 此言則又即曆書日年名閱逢攝提格者以甲子朝 元太始關逢攝提格之歲畢聚之月項日己已立春 此必後人以此唇語附入太史公曆術也 元用乙卯洪範傳云用甲寅又何也太史公曆新甲 進太初前一世得五星會庚戌之歲以爲上元顯帝 于篇有天漢正和等年號在劉歆三統曆諮則有之

ロシー国 **島 長 戈三**  政之行不吞如此此其所以難合也世之觀漢史者 東方要之周天僅與日同故亦成一周天焉夫惟七 日或遲則後日速而先日昏見西方遲而後日晨見

曆象彙編居法典第七十四卷曆法總部

元也非推上古之元也太史公所紀武帝之詔曰其

第〇三一冊 Ż Ŧi. Ŧi. 葉 冬至周復不同

甲辰之歲即帝位皇極經世所載亦然凡在位七十疏日凡曆數所起謂之演紀之端皇甫諡日帝堯以

冬至日在虚一度以紀元曆步之一萬分度之百二年四十一年而得甲子即以為演紀之端是年天正

耙之端至漢太初元年丁丑積二千一百九十四年十八為一歲之差凡七十八年日差一度自帝堯演

十一月合朔冬至或為八十歲則一甲子冬至寶殿 豈一甲子周則復得此數耶買遠藤日七十二歲復 五十八歲而十一月甲子夜牛朔口冬至已至於再 自文帝後元三年始也夫後元三年正太初元年凡 **稍皆自此始立元正朔謂之漢曆此章帝四分曆元** 當漢高皇帝受命之四十九歲歲在上章陰在執徐 年得一章四章為部合七十六年也日首者甲子日 年奏 最年也冬十一月甲子夜半朔日冬至日月開 至日月在建星盂康注日古以建星写宿今以牵牛 年復得關達攝提格之歲仲冬十一月甲干朔旦冬 班志日乃以前曆上元太初四千六百至於元封七 為六甲之首也冬至之日與朔日同是甲子則為該 東漢志日律首黃鐘曆始冬至月先建子時平夜半 為宿觀此言則仲冬甲子朔旦冬至乃上元太初甲 八年有七十一年有七十六年有八十年之異耶按 所謂十一月甲子夜半朔旦冬至是也何為有五十 《今考之范志日至朔同在日首謂之蔀夫十九

壁而中星古今不同者蓋天有三百六十五度四分按堯時冬至日在處香中昴月令冬至日在斗昏中

## 五星約法

寅年也非武帝元封七年也

管志云姜发所选申于元曆五星據出見以為正不 聲志云姜发所选申子元曆五星據出見以為正本 顯之率令人目駐而心不領管由元法積數千萬之 建故五星小周大周稜第亦無窮盡也有能得其約 法斯可以指諸章矣 居必更改乃善

社 一 代司天監馬重續造符天曆乃不復推古冬至上元 後曆每易差不可傳之則又發之過也 後曆每易差不可傳之則又發之過也

漢太初曆必求上元甲子日月如合些五星如連珠

倍其年而又反不及至隋劉卓取二家中数為七十 6其變約以五十年而退一度何承天以為大過乃 2里晉與專始以天為天以歲為黃乃立差法以 是也古曆簡易未立差法但隨時占候修改以與天 是也古曆簡易未立差法但隨時占候修改以與天 合至東晉與專始以天為天以歲為黃乃立差法以 會至東晉與專始以天為天以歲為黃乃立差法以 之一而有餘歲日四分之一而不足故天度常平運 之一而有餘歲日四分之一而不足故天度常平運 之一而有餘歲日四分之一而不足故天度常平運

日有餘知今之南至日度在斗十三四度於是更立日須女十度今在斗十七度又測景以校二至差三以月食之衝知日所在又以中星驗之知堯時冬至墓二十二年何承天稱元嘉新曆刻漏改二十五箭南朝朱武帝未初元年改泰始曆為永初曆文帝元

五年葢為近之點

日差二十七度八千二百七十二分至唐開元甲子十一度四千八百四十八分至废曆甲申積三千三百二十一年日差凡四十三度七9二十一年日差凡四十三度七9二十一年日差凡四十二度五千八十八分至絡1十一度四千八百四十八分至於曆甲申積三千三至宋朝乾德甲子積三千一年日差凡四十二度五千八十八分至總甲于積三千二年日差凡三十八度四千一百二十八分至宋朝元甲子上卷二十七度八千二百七十二分至唐開元甲子上卷二十七度八千二百七十二分至唐開元甲子上卷三十十七度八千二百七十二分至唐開元甲子上卷三十十七度八千二百七十八分至唐明元甲子

知·日禄非之《故李淳風謂古曆冬至音起建星今年中間而冬至昴尚未中與日短星昴之說不合矣。 中半間而冬至昴尚未中與日短星昴之說不合矣。 中半間而冬至昴尚未中與日短星昴之說不合矣。 中半間而冬至昴尚未中與日短星昴之說不合矣。 中,因此是之際日在 一段則唐處之際日在 一段則唐處之際日在 一段則唐處之際日在

徐年而春分亦在奎 吕不韋春秋明謂黃帝仲春乙卯日在奎至今三千 经二日半期當後天半日烏得爾之無差也

測建星正在斗十三四度

一行以浮風藍德曆校之太初末平百年問氣當

謂宜仍舊部可玩

以正朔聖之日詔付外詳之太史令錢樂之等奏皆疾前曆合朔月食不在朔聖令晉以盈縮定其小餘新法冬至徙上三日五時日之所在移四度又有淫

如承天所上推月額三大類二小比舊法殊為乖異

風安得類移在啓蟄之節耶 行謂月令若可謂正則立春正在管室五度淳

**感其冬至皆在斗二十一度所以不能無進退之差** 至日在斗十六度晉用魏景初曆未用元弟何承天 在牽牛初買遠謂在斗十八度晉武帝太始三年冬 為歲乃立差以追其變使五十年退一度何承天以 極層為主所以并非諸家之說也太初層謂冬至日 十五年蓋近之矣觀一行之言歲差之法以劉焯皇 為太過乃倍其半而反不及劉焯取二家中數為七 其法似是而非故久而益差處召竟之使天為天歲 立論日古曆日有常度天周爲歲終故縣度於氣節 觀諸家之言並不取歲差之說而一行皆非之故其

天培增其數以百年退一度义反不及至隋劉焯取 **咸差之法以五十年日退一度然失之太遇宋何承** 至之日職常有不及之分至晉虞喜始覺其差遂立 蓋古之爲曆未知有歲差之法其論冬至日躔之宿 自漢及曆之初洛下閱謂八百年後當差一度然當 時史官及諸中星知太初曆已差五度而閔不知察 一家中數以七十五年退一度較之二家之曆雖為 定不移而不知今歲之日雖在冬至者視去歲冬

差近亦未甚密故唐一行復以大行之法推之乃得

仲月昏中合於堯典考諸堯時日之所在冬至在虚 而判或者不知歲差之法每以堯典校之月令至於 元經日日一北而萬物生一南而萬物死正謂是矣 入也北面復南南面復北者黃道之勢使然也故太 入酉又退而至於冬至復如初之極於南矣日之出 至於秋分復當黃赤道之交出卯入酉故日亦出卯 所出寅入戌故日亦出寅入戌自夏至後日漸退而 卯入酉進而至夏至黃道至井而極北黃道極北之 行至於春分正當黃赤道之交出卯入酉故日亦出 極南之所出辰入中故日亦出辰入申又漸退而北 秋分在軫七度自冬至之日黃道至斗為極南黃道 層各至在斗二度夏至在井十八度看分在奎初度 十六度春分在奎七度秋分在軫十四段今之流元 十度至唐開元大衍曆冬至日在斗十度夏至在井 唇推帝堯演紀之端日在底一度則鳥火虛昴皆以 至日聽各自不同然後知歲差之法固不可服人行 說固不足信蓋将收諸程史自竟以來至於宋朝冬 中之殊又謂古以午爲中今月未爲中是皆自欺之 今日不啻差一次矣求其說而未得述謂節氣有初 好級裴胄之問董庄曰日常右轉星常左轉大凡不 度夏至在柳十四度春分在肖十二度秋分在氏

於一歲之間行周天度未編於分而日已至為每歲 若有不及之分故一度為三干四十分其所差之分 **今日又不若統天曆之為漸密也大行立法謂日臟** 八十三年而差一度自唐以來縣家皆宗其法定於 一歲三十有六太務而至於八十三年則差一度矣 象彙編曆法典第七十四卷曆法総 差約八十年差一度自漢文帝三年甲子冬至日在 滿三萬年日行周二十八舍三百六十五度然必有

> 九百六十一年差十三度矣語時聲 斗二十二度至唐與元元年甲子冬至日在斗九度

自奉牛而退在斗二十六歷斗二十五巡遇而退則 堯時之日在虚一度自是而译漸退在女又遇在斗 然循未也改古驗今其實七十九年而退一度故是

在建星矣知歲差之法則知古今之中星不同可坐

度者梁祖沖之大同曆是也有以八十四年差一度 年差一度者梁處關曆是也有以百八十三年差 四十五年差一度者未大明曆是也有以百八十六 與仲月中星後台蓋其歲差使然爾或差之說有以 以素層增損周公時訓而為之者也大抵季月中星 承天謂百年差一度皆未得其實宋朝紀元所以七 者曹開元之大行曆是也處喜謂五十年差一度何 疏曰先儒論堯典中星多率合月令月令乃呂不幸

中冬至日在斗五度以戴差之法推而上之自處曆 之則太初元年冬至日在斗二十度是也其太初曆 甲申去唐開元甲子凡三百二十一年日差五度故 歲之差蓋亦七十八年而差一度也崇天曆慶曆甲 候簿以通法計之三千四十分度之三十九太為一 秦莊襄王元年一百四十五年日差二度冬至日當 云日在牵牛初為衛政矣自太初丁丑推而上之去 年日差十度故唐志云以開元大行曆歲差引而退 之自開元甲子至漢太初元年丁丑凡八百二十七 唐志云開元甲子日在赤道斗十度是也又推而上 十八年差一度最為密率唐志有云考古史及日官

日短星昴是也蓋月令之中星不宗竟典問已用政 十六度冬至日當在處一度日沒而昴中故葉典云 年推而上之去堯之甲子凡二千二十八年日差。 差之法自漢以來迄於晉唐諸儒者以日在斗牛五 為膠柱之說雖曆家亦不悟其非至宋梁以來曆家

在斗二十二度故月會云日在斗也自秦莊襄王元

古今圖 彗集戊忌

第〇三一册

明矣然先儒言目至所在星度多舉冬至爲例此獨 舉仲夏中星者愚於月令仲冬中星有疑故闕之 衙為無用也至宋朝命儒臣修唐志而裁差之法始 **堯典謂七星畢見果然則中星之度数不必考而玉** 雖論其差儒者循未深察故唐臣疏月命中是參以 **斗分不同三**章

梁武帝天監中祖照奏日先臣在晋沖之仰尋黃帝 過後當先天而姜沒指言乾泉斗分之細何也當觀 而降殺焉是後韓朝作黃初曆以為乾泉減斗分太 作乾泉曆以四分曆斗分太多故也於是更為新率 在縣細之中而日之所在乃差四度夫劉洪蔡邕之 之三百八十五為斗分就象以五百八十九分之一 五十五為斗分疏密不同法数各異美岌曰殷曆斗 百四十五為斗分景初以一千八百四十三分四百 商曆以四分一為斗分三統以一千五百三十九分 分縣故不施於今乾象斗分細故不通於古景初雖

以為的而正昏明也後世作曆書者必於斗分而加 天之度惟斗井二宿其度最多故月令昏弧旦建指 也日月合朔於斗以紀一歲之星辰一陽生於此萬 權度而較他人之物其輕重長短彼是不齊矣夫古 之各垂一法是知曆不同則斗分不得不異也用他 至今十二代曆元不同周天斗分疏密亦異當代用 弧而無東井北方有建星而無南斗者二十八宿周 物前於此往曆起於此也甄耀度及魯曆南方有很 人所以注意於斗分之政密者日月初職星辰之紀

> 象洪術送為後代推步之表此劉洪乾泉曆也 元受其法又加注釋羇自黃初後改曆者皆斟酌乾 行月行黃道赤道之度法轉精密矣獻帝建安中鄭 衛追日月五星之行依易立數名為乾泉曆又制日 五分為斗分而造乾象曆冬至日在斗二十二度以 知四分曆疎開更以五百八十九為紀法一百四十 朱何承天曰四分於天出三百年而益一日發世

不悟劉歆三統又疎闊方於四分六千餘年又益 一日揚雄心感其說采為太元班固謂之最密者

減斗分太過後當先天造黃初曆以四千八百八十 魏文帝黃初中高堂隆議曆數改華韓朔以高乾泉

終六句謂之記歲朔又復謂之元

龄晦朔鼓望

議劉洪以曆後天加太初元十二紀歲十斗下分元 不審故以乾泉互相卷枝更都是非無時而決徐岳 三為統法干二百五為斗分其後陳草奏朝首建恐 起己丑實精密可長行今期所造皆用洪法小益手

近胡衛自陳又楊偉言韓蝴撰劉洪之衛知貴其衛 下分所錯無殺岳課日月蝕五事充象四遠黃初 而棄其論至明帝景初元年楊偉改造景初將欲以

為正改其年三月為孟夏三年正月復用夏正 朔多中校傅之南至則否武齊日部創於前偉繼 造新術而皆依識緯三百歲改憲之文攷經之合 度合朔虧益皆不及其次唐一行日韓朔楊偉更 晉姜岌日古曆斗分强不可施於今乾泉斗分細 不可通於古景初雖得其中而日之所在乃差四

> 蜀仍漢四分曆吳王莊以劉洪術制儀象及論故吳 用乾集曆此魏黃初景初居也 子模母終不過洪之術也

首四也至朔詞日謂之章至朔同在日首謂之懿都 拉日月相與為衛分天之中謂之聖以月及日光盡 東漢志日日月謂之合則日月相去近一遠三謂之 四時備成拙提選次青龍移辰謂之歲歲首至也月 而東日行與天運周在天成度在曆成日日周於天 **證伙謂之與天一並夜而運過星從天而西日違天** 

夫天運一周日私一度月移十三度十九分度之七 營則火月醫則水火則外光水則含量故月光生於 **伏謂之蔣凡一十二時朔而鼓及焉張衛霊憲日日** 之並相與為何分天之中間之望以速及舒光整體 日舒月速當其同謂之台期舒先速後近一遠三謂

大呂之月為或首建子之月為層初遂以建丑之月 之瞬朔日之所次則月之所會也自朔日計之每日 法發分成度求之久遠易致差謬欲明其要不若求 說合矣此所以有晦朔也星家於諸維行度皆能著 日之所照魄生於日之所蔽當日期光烈就日則光 日盈月縮則後中而朔月盈日稲則先中而朔故日 行十三度十九分度之七至晦又求之會則弦望所 曆惟月行最速未及八刻移一度不可著曆其為算 查也皇極外書言月本黑受日之光而白與黛憲之 **夾皆可得而推雖不中不遠矣日月之行皆有盈縮** 

於後咸遵劉洪之議未及洪之深妙盖二層皆寫

雖不中不遠矣日月之會是爲十二夫十二次之所

晉志日茲帝光和中洪弘古今曆法言其進退之行

及十九名之日章是也四章為蘇菸巴月令章何日 整十九名之日章是也四章為蘇菸巴月令章何日 整十九名之日章是也四章為蘇巴日 在十九日有五十三刻強而與日會凡三百五十四日 有三十七刻而十二與朔終史每歲餘十日有八十 八刻三歲餘三十二日有六十四刻而黃閏受二十 八刻三歲餘三十二月一十九日有五十四日 一章者閏分盡也按六曆諸粹與周髀云日月同 之共餘二百六日有七十二刻凡置七閏受二十 之共餘二百六日有七十二刻凡置七閏受二十 之共餘二百六日有七十二刻凡置七閏受二十 之共餘二百六日有七十二刻凡置七閏受二十 之共餘二百六日有七十二刻凡置七百受二十 之共餘二百六日有七十二刻元而置受二十 之共餘二百六日有七十二刻元而是三百六 之共餘二百六日有七十二刻元而是三百六十 之共餘二百五十四日 一章者閏分盡也按六曆諸粹與周髀云而受其 世紀 一章者閏分盡也按六曆諸粹與周髀云而受其 也四周而復會子端是為一章後漢制日閏七而受其 也四周而復會子端是為一章後漢制日閏七而受其 也四周而復會子端是為一章後漢制日閏七而受其

四日或迎則在十六日此皆其夏也四日或迎則在十一日或辺則在二十三日望或進則在十萬也上弦或進則在七日或退則在九日下弦或進度有奇亦留之近一逡三謂之弦此蓋下弦也上弦度有奇亦留之近一逡三謂之弦此蓋下弦也上弦度有奇其近日也九十一四日或迎則在十六日此皆其夏也

平朔定朔不同

言明者食晦也啡仁十九夫日與月會則多食引食也公羊傳云不言朔者食二日也贈仁穀桑傳云不朔者二十七其不書朔者八左傳云不書朔官失之鄭此陪志定朔之言之意也然春秋日食三十五書

七十六年為薪首是也二十新日紀紀法一千五百

一十年三紀為元韓子日四千五百六十歲為元是

經於夫子所以言不書朔官失之者宜也公教之說不能定其會朔之日故朔在晦或在二日也左氏受工日者此由月法拘於一大一小相間順之小數而於賴則朔日為有定矣不食於朔而食於晦或食於討朔則朔日為有定矣不食於朔而食於晦或食於言朔者食晦也啡二十姓夫日與月會則多食日食也於羊傳云不言朔者食二日也非紅穀榮傳云不也於羊傳云不言朔者食二日也非紅穀榮傳云不

言亦日越六旣同何患乎類大日月相離何患乎類、世定朔之證也何承天亦書主定朔己,即是春秋之法主定朔非平朔明矣詩日朔日辛卯日有食之之法主定朔非平朔明矣詩日朔日辛卯日有食之之法主定朔非平朔明矣詩日朔日辛卯日有食之

日食不驗而遂更成法也 日食不驗而遂更成法也 日食不驗而遂更成法也 日食不驗而遂更成法也 日食不驗而遂更成法也 日食不驗而遂更成法也 日食不驗而遂更成法也 日食不驗而遂更成法也 日食不驗而遂更成法也 日食不驗而遂更成法也 日食不驗而遂更成法也 日食不驗而遂更成法也 日食不驗而遂更成法也 日食不驗而遂更成法也 日食不驗而遂更成法也

太利閏餘

郊迎之典故孔于命曆以定朔旦冬至以爲將來之朔為朝會之首氣爲生長之端朔有告賦之文氣有

厝条彙编曆法典第七十四參曆法總部

人 間 書 長 戈三

第〇三一册 之五七葉

算法推之則二十七日強而月已周天親一年計之合為一章七閏之數也。 月之行也一月而周天以

> 一年 ・ できる ・

百四十四分之一也月一日不及日十三度十九分百三十五恰好是九百四十故二百三十五便是九九百四十分日之二百三十五其黄一也鲝四箇二四十分日之二百三十五日法有四分日之一又有四十分日之二百三十五日法有四分日之一便是書蔡氏傳四分之一史書日日法四分日之一便是書蔡氏傳四分之一史書日日法四分日之一便是書蔡氏傳四分之一史書曰日法四分日之一便是書蔡氏傳四分之一史書曰日法四分日之一便是

百四十分日之四百九十九未算大抵天有四分度通前共得三百五十八度十九分度之十三又有九岁月法十九而一度百九十分得十度不盡十三分岁月十九五一度百九十分度之十二十九日月二十九日九百四十分日之四百九十九而與日月二十九日九百四十分日之四百九十九而與日月二十九日九百四十分日之四百九十九而與日月二十九日

月今十九歲之間月乃與日二百三十五裔多此七又按一歲十二月則十九歲凡當有二百二十八箇

十九年之全數即氣朔之分齊矣

小餘謂之餘分亦可也大抵諸曆法大餘昔以一甲凡日不全爲餘一行大衍算法日凡分爲小餘則知去小餘一百五分以故陰陽不調又按劉婥算術日

之一月有十九分度之七以四乘十九是七十六即九百四十分日之四分月不及日一度此四百九九百四十分日之四分月不及日一度出四百九九百四十分日之七十六分月退一度得一度不盡四十九分每以七十六分月退一度得一度不盡四十十九分度之六分以此六度六分合前三百五十日十九分度之六分以此六度六分合前三百五十日十九分度之六分以此六度六分合前三百五十八月十二分度之六分以此六段之一分

十二遠十九年省數外其餘恰有二百六日九百四五於內除六千七百三十三日九百四十分日之三共計六千九百三十九日二十九日四十分日之七百單十有九歲七閏則氣朔分齊是寫一章按十九全數年數分資

十分日之六百七十三當有十九年所閏之數無欠

箇二十四氣則分齊之實又可見矣 百三十五會其實只有四百五十六氣恰好是十九 四氣十九年當有四百五十六氣十九年雖則有二 **宣非閏而何但若以氣論之則一月二氣一年二十** 

道南白道二出黃道西青道二出黃道東以月道出 接漢志月有九行者黑道二出黃道北赤道二出黃 入黃道故謂之九道一行考月行出入黃道為圖三

十六先九道之增报作大行曆五代司天考載王朴

無所隱其邪正之勢爲蓋月之出入黃道時異而日 為八節一節之中分為九道盡七十二道而使日月 辞徒有超述之文而無推步之用个以黃道一周分 入黃道謂之中交自古雖有九道之說蓋亦知而未 黃道內半在黃道外去極遠六度出黃道語之正交 明九道以步月作欽天曆日九道者月軌也其半在

月道陰曆陽曆

不同非渾天所能述要之極遠不過一人度則大數可

調三日散生明月之三日為朏是也先朔之月為晦 行日日道表日陽曆其裏日陰曆夫朔而後月生所 班志日陽曆者先朔而月生陰曆者後朔而月生一

平朔而未用定朔也一行所謂日道表為陽曆裏為 藉之以曆明之日陽日陰也又不然則太初曆翁用 朔月生此必半日之問合朔有選速故月生有先後 九日牛强是一月裔除半日弱也其日先朔月生後 今而日月生何也按鄧平等法一月之日止於二十

陰曆者此以日道爲主而配験月道之交有表有裏

コ人司事長文

故曆之名亦曰陽曰陰也一行九道議曰陰陽曆交 或在四立或在分至所交並同而出入之行異蓋九

道者月道也青道二朱道二白道二黑道二人行象 日所交則同而出入之行異者以月道交日道春分 道之表或自表而交於日道之裏故日陰陽交晉也 黃道而為九也日陰陽曆交者月道自東而交於日

與秋分同冬至與夏至同其於四立也亦然特其所

以不同者黃道居中月道或出其東而入其西或入

有朔交望交者朔交爲初交望交爲中交也皆親陰 其北而出其南也所謂東交於角西交於奎是也又

九歲而一終謂之九道百七年而小終八十一章而 朔里之交設耳肯赤馬陽白黑為陰陰為東陽為表 陽曆而正其行也然則陰陽曆之名正為日月之會

行倚大行之數立推步之法是一行求合於大行 論大行曆

立此法庶乎其有所據依亦猶太初以律起曆之意 者也非失行合一行之數也大行之數無窮倚此數

之一言是以推而廣之無往而不合也歐陽修志唐 為識曆之本蓋其意所主在平五位相得而各有合 合所以成變化而行鬼神也此易繁之文一行舉以 也一行曆本議日天數五地數五五位相得而各有

然一行亦豈能外諸曆家之法而獨推大行而爲法 不通以之於律於易皆可合也是亦一行之意欺雖 曆日曆起於數數者自然之用也其用無窮而無所 生數乘成數其算亦六百為地中之發合于有二百 以五十約之則四集周六爻也 百之數也

周六爻也

数中於六為二中此即班固志五六者天地之中合 地二之設於曆之所同用也所謂天數中於五地 行之言日天教始於一地數始於二此即易緊天

天有五音所以司日地有六律所以司辰此即揭子 班志十九年為章合天地終數得関法之記也所謂 之說也所謂天數終於九地數終於十二一於此即

成数一六而退极五十而增极六强或五年在五年 者如是也自一而降為五行生教自六以往為五行 **霉聲生於日律生於辰之說也此其與諸家之說同** 一六為交位之統五十為大行之母

之一與六合所以爲爻位之統五生而十成之五 大行之說五十或者以為五為十者一生而六成

與十合所以五與十為大行之母也又日五至十 數之樣也故日五十大行之母也自一至六則二 太陰七萬少陽八為少陰九為老陽皆是五十之 則六七八九在其中間矣大行之数五十而六為

三四五在其中間即六爻之數也故日一六爻位

成數乘生數其算六百萬天中之積 筒十五共得六百之數也以十五乘四十亦得六 十也生數共為十五也以四十乘十五則是四十 成数六七八九十生数一二三四五成数共成四

千二百之數五十箇二十四也四六二十四四象

曆象彙編曆法典第七十四卷曆法總部

不倚大行以立法而其中亦有與大行暗台之道矣 數一行變諸家之法之名而從大行之數也請曆雖

第〇三一冊 之 Ŧi. Д 発

干二百之數亦得二十四箇五十也虛一不用太以二十四約之則太極包四十九用也

**楼包四十九用也** 

日成數約中務者十五成數四十也四十億十五則得中發六百之數故

**総成數約中積皆四十** 

數六也五五二十五五六三十共成五十有五故也復約之而歸於十五四十亦可也也復約之而歸於十五四十亦可也也復約之而歸於十五四十亦可也也復約之而歸於十五四十亦可也也復約之而歸於十五四十亦可也

乾為九九老陽坤為六六老陰各居其一也 瞽數之變九六各一乾坤之象也

日以五位取之後得二中之合也

之類也唐志日自太初至蠡德曆有二十三家真天也為天日乾寶此又一行變諸曆法之名以從大衍為少陰異是女離中女允少女凡三少陰也故之象逾乎六十歲数行乎四百四十是以大衍為故之象逾乎六十歲数行乎四百四十是以大衍為此之權如乘之無端此一行取以為起曆之法也故之東強計則本乎月令七計紅 "日計則本乎孟氏章其候計則本乎月令七計紅 "日計則本乎孟氏章其候計則本乎月令七計紅 "日計則本乎孟氏章其候計則本乎月令之無地 "日本司法是为政中别及少男凡三少為也八七為少醫衰長以來中别及少男凡三少為也八七為少醫衰長以來,

奇以從大行之數是以表而出之 時其知大行之虧份易數之生而不知其變諸曆之 易也後世雖有改作皆依**故**而已唐志之言誠是也 雖近而未密也至於一行密矣其倚數立法固無以

以大行起數者自伏麥婦以大行名曆者自一行始大行演天地之數

又就若以無形而御有形以不物而制有物哉吁此 得於伏羲之遺畫君子安可以政議一行故今以大 行大行曆獨以易數起為勾稍從移分積毫盤蓋有 **薄則不可均按尺之說可喻而尺之長短則不可證** 千二百之算為一行固非拘於數者盡積黍之法可 自一六至五六一七至五七一八至五八一九至五 中之積爲以成乘生吾义於六百而得地中之積馬 以窮天九地十之數也以生乘成吾於六百而得天 律呂所以正天五地六之數也合二終以紀閏餘所 始以位開柔所以明天一地二之數也合二中以通 **衍曆觀之一六為爻位之統五十為大衍之母合二** 夫行者演天地之數也後世之曆多以古律起而一 衛於姜岌定期得於傅仁均九道得於張子信而演 太初至夢德凡二十三家何以獨稱美於大行乎然 大行曆起於易所以為後世之精密者數不然居自 行而黍之小大則不可務斷竹之制中做而孔之厚 其通而不弱於術數也 紀之端日在虚一度又得於薨之甲子此九足以見 而大行起算亦不等於易也蓋歲星得於庭害日食 一十至五十生成相乘各有六百吾又於是而得

總論諸曆

為善然其立法各有不同太初以八十一為日法四 至時莫菩於皇極在唐則大衙為善在五代則欽天 西漢之曆與事於太初東漢之曆其菩於四分由魏 行又合日度写一法太初諸曆則餘分置於斗分至 此之異何耶太初睹曆則日為一法度為一法至大 十九為處分數天則一千八百八十四其損增又如 十九皇禄則用萬二千一十有六大行又以七百七 異何耶太初以三百八十五為十分四分則用章法 大行則用二千四十欽天則用七千二百其多寡之 分則用部月九百四十皇極則用一千二百四十二 **郑而終唐之世號為最密是非所祖之多門而爲致** 之曆號為最詳開元之曆本乎大行以四十九分為 大行則餘分置於虛分此又何耶太初之曆本於鐘 或八十一為法魯之曆或以九百四十為算是非倚 則同也漢畫帝時劉洪作乾象曆以五百八十九萬 戊午夏商周以三統改正朔是非正元之多門為數 則同也黃帝造曆元起辛卯高陽氏起乙卯處舜用 律以八十一分為統母其數起於黃鐘之衛而終漢 數之多門而為數則一也 四千八百八十三為紀法千二百五為十分漢之唇 紀四百四十五為斗分魏文帝時韓羽造黃初曆以

而久固有所待耶且太初之曆非不密也然可行於一条三魯凡七家其用於漢初惟照帝曆耳然度數之歷之不可有所拘泰選以來古居不傳所存者自黃歷之不可有所拘泰選以來古居不傳所存者自黃經所本自杜預序長曆以為天逸必有差而後知用無所本自杜預序長曆以為天逸必有差而後知用自翻飲作三貌曆推易以合春秋然後知作曆不可自翻飲作三貌曆推易以合春秋然後知作曆不可

ı

又從而指其陳謬不特此也北齊文宣悅宋景柔識 又復採其術而背其言唐自開元大行之曆行算數 造曆者冒龍階利初不發其法之是非也樣是心以 抑劉焯推占至詳常不爲張胄元所容下之人所以 為敬天授民而設也劉孝孫曆法甚精輒為劉禪所 而改行開皇曆上之人所以改曆者悅喜與传初不 稗之伎而改行天實曆隋高風喜張賓陳代謝之證 備悉其後雖沒有變更皆不外於一行之數改曆者 推步之師表韓羽楊偉咸選其舊法而不及深妙翊 之間盡三統則甚疎而乾象則甚密也乾象之曆爲 **曆法為第一三統四分前象或因華爲而復在疎密** 至漢則不能定疎密漢人課之詳矣由漢以來太初 不應曆象則曆法從而爱黃帝始調曆額帝為曆宗 曆凡五十餘家皆由氣朔躔度或先天或後天徵有 增損前入之舊而更加詆毀則非矣自昔黃帝以來 正之無難也其或盡更前人之法而更復疎遠其或 之所必至也治曆明時之君子因其差之未遠華而 上及其久也有非巧之所能計者此曆久則必差勢 章部紀元餘分之所積以千百年計之循可運之掌 天之高也日月星辰之遠也寒燠雨陽氣數之不齊

在其何以議曆為裁是以知天道遠曆法推測不能在其何以議曆法數學更名七雅曆其後又更為皇極一致為孝孫曆法劉婷更名七雅曆其後又更為皇極大曆法舜用之則為齊曆階張蛮用之則為隋曆也一 法而異用一曆而數名大抵然也然則自古於今五十餘曆其立法之異者太初曆本於律大衙之令五十餘曆其立法之異者太初曆本於律大衙之令五十餘曆其立法之異者太初曆本於律大衙為是也其餘皆襲舊法而增抵為耳

費公價者定潭儀占象必有如蘇公頌者 變近年以來作曆委之星新曆家專政故大率二十 為合以驗天而執其一定以驗二者之常動此漢唐 求之步其前往推其後來而毫髮無遺算奈之何預 也一唇度之差吾志矣一星辰之動吾著爲旦旦而 運行而不息者乎故當謂清重之候乃曆象之元龜 運於下二者皆動物也其可執其一定之數以驗其 月星辰之行有象而見於上四時寒暑之氣無形而 三日數不善言曆者數而已矣差數可以類推而日 者為企驗而已矣善言曆者有三說一日氣二日象 善言曆者當因天以求合不爲合以驗天不善言曆 臣提舉之今日能舉行其制則推五星聚奎必有如 亦委之儒者乎至朱朝司天有監太史有局督以儒 年一變由今而欲考新曆之異同驗交蝕之得失去 漢之曆大率百年而一變唐之曆大率四十年而 以來治曆者無處數十家其始未嘗不密而後未當

签署久必差不可不改彰耳四十九集言治曆明時或者以為合大衙之數非也四十九集言治曆明時或者以為合大衙之數非也不陳者豈非以此數所改平治曆明時之非對針第

推到盡頭如此庶淺曆可以正而不差也,接年差幾分幾年差幾度將這差數都做正數第直蔡氏日富初造曆便合井天運所差之度都算在襄

1

〇三一册 之五九卷

了人區 事生、万川 局 影 印

欽定古今國曹集成曆梁東編曆法典 **胚法總部總論三** 第七十五卷目錄

店服之神经一片日散縣 五星族 法法监查法律区 解 医中足层 医骨上皮炎 医二十四氢铅 考 旅遊機氣候總監 史尼志 郭善夫改居元事左 王裔姓氏基院建筑技术形式 解贝克非贝特中居居 剪某某变染 大學行發補罪東之生 

大學衍義補 唇法典第七十五卷 曆法総部總論三

曆象之法

易華之象日澤中有火華君子以治曆明時 臣按治曆明特為治之要務自昔聖帝明王莫不

法所以以定閏為先也

您舉正於中民則不惑歸餘於於事則不悖

臣按古今論置閏之法不出乎此履端於始舉正

常而願其變即曆數以推之願時氣以察之則千 之間則有實夜一月之間則有朔堅一年之間則 人而有已然之法然天之運惟其有常也故一日 以此為先焉益時行於天而有自然之運曆為於 **歲之日至可坐而致者皆可以明之矣** 而為養以至於朔盟分至莫不皆然治曆者題其 有分至然畫不常費皆華而為夜夜不常夜夜華

書乃命義和無若昊天曆第日月星辰敬授人時 古人一間 書 長 戈一 臣按先儒謂事之最大最先在推測天道治曆明 時序錯亂放月無紀官府修爲失其先後之序田 天道以明統正於下而人紀以立荷天道不明則 特萬事莫不木於此蓋為治之道在歲周於上而

帝日咨汝義賢和恭三百有六句有六日以閏月定 循其序而得其理天下豈有不治者乎 天者有常行驗於人者有常法則官政民庸無不 有象以觀其運則日月之運行星辰之次合運於 **姜和而養和之職等必先於曆象有曆以紀其數** 里耕作悖其文第之宜所以帝王之命官必先於

四時成歲 省日也則者補三歲之省日凑為三歲之足日也 此一節之大要养者一歲乙足日也黃者一歲之 臣按先儒謂冀無定日閏有定法基閏歲三字為 以春時為夏時寒暑反易歲序不成矣此治曆之 差一月而以正月為二月九年不閏則差三月而 菱無閏則時不定時不定則歲不成三年不閏則

在琳琅玉衛以齊七政縣首題京並 天所謂天文也然其行也有選有速有照有逆量 世有我衛之設焉以瑞為瑗而用以運轉是之謂 臣按易日親乎天文以察時變日月星辰運行於 而知也不可得而知則亦不可得而齊也是以帝 非其變乎然其變之不齊非有器以察之不可得

其次則吾德政之修於此可見矣日月之或有薄 齊者可得而知矣是故日月皆循其軌五星不失 使之轉動沒其衛管而用以測度則天文之齊不 發以玉爲管而橫置其中是之謂衡運其機軸而 因在器之天而観在天之天因在天之天而循在 他五星之或有變動則吾德政之關於此可見矣

洪範四日協用五絕 四五紀一日歲二日月三日日四日星辰五日曆數

日星辰所歷者皆於此乎稽所謂數者歲月日星 皆係於天最後一者乃成乎人蓋所謂曆者歲月

之有紀天時所以相維者也五者之紀其中四者 臣按先儒謂五紀即堯典義和所掌者紀者如綱

也履端於始奉正於中歸餘於終履端於始序則不 左傳文公元年日於是閏三月非禮也先王之正時 日星辰以人而合於天者也謂之日協用五紀者 辰所行者皆於此乎算使四時以定而歧無不成 則天運於上人為於下皆有以合而一之矣 **撑以彰而星辰無或紊是曆與數又所以紀蔵月** 縣朔以辨而月無或虧甲乙以審而日無不正紀

厚生生民之道於是乎在矣不告閨朔棄時政也何 六年閏月不告朔非禮也圍以正時時以作事事以 於中歸餘於終三言 臣按四時漸差則置閏以正之斯言也治曆明時

星辰是謂也公日多語族人辰而莫同何謂辰對日 昭公七年晉平公日何謂六物伯垠對日歲時日月 日月之會是謂反故以配日 之要閏正則寒暑不失而民知耕藝之候而有有 秋之望矣食者民之天民得其食則生養遂而祕 亂不作矣生民之道豈外是哉

臣按曆象所推步者不通此六物而已

象彙編曆法典第七十五卷曆法總部

第〇三二册 خ د

人之大則天人合一七政不在天而在人矣

關於治亂之大如此承上天之曆數而受其任於

之後周室微陪臣執政史不記時君不告朔故疇人 下有道則不失紀序無道則正朔不行於諸侯幽羅 月周正以十一月蓋三王之正若循環窮則反本天 禹繇是觀之王者所重也夏正以正月殷正以十二 年者禪舜申戒文祖三天之曆數在田躬舜亦以命 之官明時正度則陰陽調風雨節茂氣至居無天疫 序堯復遂重黎之後不忘舊者使復典之而立義和 是謂五官各司其序不相亂也民是以能有信神是 史記太史公日神農以前尚矣益黃帝考定星曆建 成廢所驗而開餘亦失孟敵於滅攝提無紀曆數失 使復舊常無相侵演其後三苗復九黎之德故二官 之乃命南正重司天以屬神命火正黎司地以屬民 德民神雜樣不可方物關災存至莫強其氣顓頊受 以物享災禍不生所求不匱少峰氏之就也九黎亂 以能有明德民神異蒙敬而不漬故神降之嘉生民 立五行起消息正閏餘於是有天地神祗物類之官

斯哉是時獨有鄒衍明於五德之傳而散消息之分後戰國並爭在於強國執政教急解紛而已對遑念

則不忽率正於中民則不感歸邪於終事則不停其時也履端於始來正於中歸邪經於終覆端於始序

子弟分散或在諸夏或在外國是以其職詳發而不

統周襄王二十六年閏三月而春秋非之先王之正

後水德之端而正以十月色上黑然曆度閏餘未能以顯諸侯而亦因泰滅六國亦頗推五勝而自以為

交以元始选設合樂用焉 交以元始选設合樂用焉 交以元始选設合樂用焉 與本學所以與教事物順性命之學也 無不應為深致遠莫不用焉陰陽之施化萬物之於 其他所以與教事物順性命之理也 教者一十百千萬也所以與教事物順性命之理也 教者一十百千萬也所以與教事物順性命之理也 教者一十百千萬也所以與教事物順性命之理也 教者一十百千萬也所以與教事物順性命之理也 教者一十百千萬也所以與教事物順性命之理也 教者一十百千萬也所以與教事物順性命之理也 教者一十百千萬也所以與教事物順性命之理也 教者一十百千萬也所以與教事物順性命之經 教者一十百千萬也所以與教事物順性命之經 教者一十百千萬也所以與教事物順性命之經 教者一十百千萬也所以與教事物順性命之經 教者一十百千萬也所以與教事物順性命之終 就無關於律品又經歷於日辰而變化之情可見 於王衛杓建天之綱也日月初邁星之紀也綱紀之於 交以元始选設合樂用焉

元封七年漢典百二歲矣大中大夫公孫聯壺遂法太 門標之書其專若無關透者自太史公言律必兼 所而後世宗之何以見其然哉朱子日今治曆家 所和後世宗之何以見其然哉朱子日今治曆家 所和沒候氣其法最精氣之至也分寸不差蓋此 氣都在地中透上來如十一月冬至黃鐘管距地 九寸以設灰實其中至之日氣至灰去晷刻不差 終是推之可見古人作樂必推曆以生律而其凋 候也亦必協律以定曆二者相賽以為用可相有 而不可相無也 又云漢奥方綱紀大基底事草創襲秦正朔以張蒼 百年视其異而朔與月見弦聖滿虧多非是至武帝 起来视其異而朔與月見弦聖滿虧多非是至武帝

賭其異也漢與高祖日北時待我而起亦自以爲獲 **水德之瑞雖明習曆及張春等咸以爲然孝文時魯** 八公孫臣言漢上德宜更元改正朔易服召當有瑞 克紋而禍亂作矣由是觀之則知治曆明時其有 不告朔臣不共其命諸侯不遵其軌是以其君不 夫香君庸主不畏天命而失其紀序史不紀時君

史合司馬遷等言曆紀壞廢宜改正朝是時御史大

夫兒寬明經術上迺詔寬日與博士共議今宜何以

以承天意而不敢失其紀序是則有道之世也惟

聖首最密日月如合璧五星如連珠陵渠奏狀遂用 募治曆者更造密度各自增減以造漢太初曆遭選 **威在子巳得太初本星度斯正姓等奏不能爲算顧** 舉終以定晦朝分至應離弦聖通以前代上元太初 使校律唇唇明官者淳于陵渠復覆太初曆晦朔弦 鄧平所造八十一分律曆罷廢尤疏遠者十七家復 陽層朔皆先旦月生以朝諸侯王羣臣便適諂邊用 所謂陽曆者先朔月生陰曆者朔而後月迺生平日 分日之四十三先藉半日名日陽曆不藉名日陰曆 不取法為與鄧平所治同於是皆觀新星度日月行 **六爻枲所從出也故黃鐘紀元氣之謂律律法也莫** 寸百七十一分而終復三復而得甲子夫律陰陽九 焉都分天部而閱運算轉曆其法以律起曆日律答 民間治曆者凡二十餘人方士唐都巴郡洛下尉與 治曆鄧平及長樂司馬可酒泉侯宜君侍郎母及真 格之歲仲冬十一月甲子朔旦冬至日月在建星太 四千六百一十七歲至於元封七年復得關途檢提 定東西立唇儀下漏刻以追二十八宿相距於四方 選與侍郎奪私大典星智射姓私世等議造漢曆通 明之制為萬世則遂下詔以七年爲元年遂詔卿遂 陛下發理德宣考天地四時之極則順陰陽以定大 復前聖者二代在前也今二代之稅絕而不序矣难 更以推算如陽平法法一月之日二十九日八十一 復推傳序文則今夏時也臣思以為三統之制後聖 **扁積八十一寸則一日之分也與長相終律長九** 

獅平曆以平為太史丞

正期易服色所以明受命於天也創業發改制不相為正朔服色何上寬與博士賜等職皆曰帝王不改

故其於曆法也非徒能言之蓋有所授受也說者 自漢而下太史公一人而已蓋司馬氏世爲太史 通算術者又明矣此三事者可以為後世治曆者 為算顧募治曆者更造密度則知明曆之官必須 必須儒者不宜專任技術明矣又日姓等奏不能 寬明經衛上乃詔寬與博士共設則知治曆明時 星唇之學必須世葉明矣又日是時御史大夫兒 **略人子弟分散解者謂家葉世世相傳為暗則知** 班固述司馬氏之言以為志其間有日史官喪紀 飲合而為一而班固因之以為志当無意哉今觀 者蓋謂以律之數起曆司馬氏分律曆為二書劉 其數起於黃鐘之倫其法一本於律所謂本於律 **豬此也唐志亦日漢造曆始以八十一分為統母** 九九八十一則為八十一分漢曆統母日法則本 寸則一日之分也是知黃鐘之律容一龠長九寸 下閱算法其法以律起曆日律容一篇積八十一 律為萬事根本故太初曆法皆本於律先備謂洛 謂司馬氏律曆書即太初曆法也司馬氏答言六 臣按先儒謂深於律曆之獨而作為律曆之書志

籲項用乙卯咸用戊午夏用丙寅殷用甲寅周用臣按自古造曆者必先立元自黃帝調曆起辛卯

有冬有夏冬夏之間則有春有秋是故日行北陸環市去極彌遠其景彌長遠長乃極冬乃至壽日道般市去極彌遠其景彌長遠長乃極冬乃至壽日道般北去極彌远其景彌長遠長乃極冬乃至壽日道般北去極彌近其景彌長遠長乃極冬乃至壽日道般此萬物舉改攝提惠大寺龍移辰謂之歲成首至也成萬物舉改攝提惠大寺龍移辰謂之歲成首至也成萬物舉改攝提惠大寺龍移辰謂之就成首至也成萬物舉改攝提惠大寺龍移辰謂之就成首至也以原之縣以別之章以明之華以別之帝以原之然後雖有要化萬殊臺順無方莫不能系於此而真正焉

工会 上推開開冥彌鴻濛其衛近平迁必也用太於韓同於韓則或不得於天曆之屬典以疏密課於韓同於韓則或不得於天曆之屬地是辰之遠也固不主於元也表孟子謂天之高也是辰之遠也固不主於元也表孟子謂天之高也是辰之遠也固不主於元也表武上古十一月甲子朔夜半冬至日至者造曆者以上古十一月甲子朔夜半冬至以黃帝以來立元雖若不員而皆準度於甲子也以黃帝以來立元雖若不同而皆準度於甲子也以黃帝以來立元雖若不同而皆準度於甲子也以黃帝以來立元雖若不同而皆準度於甲子也以黃帝以來立元雖若不同而皆準度於甲子也必能則不可其先個有言曆元止據目前考喻無證其衛近平区域中

**居象彙編曆法典第七十五零曆法總部** 

體伏爾之聯晦朔合雜斗建移辰謂之日月之術則謂之驻相與爲衡分天之中謂之望以速及舒光盡

推日舒月速當其同間之合朔舒先速後近一遠三

日居以列宿終於四七受以甲乙終於六旬日月相西日建天而東日之所行與運周在天成度在曆成

後漢志日天之動也一畫一夜而運過周星從天而

せく見

**事** 長 戈

第〇三二册 之〇二葉

史公三紀大備之法范史紀元之目推上元甲子

四千五百餘年則其時不遠不近矣

竟人事其獨藏於有問曆者有常之數也以推與暑

董曆起於數數者自然之用也其用無窮而無所不 此至唐一行始專用大行之策則所有又本於易矣 失其後劉歆又以春秋易集推合其數蓋傳會之說 外為曆固已不同而其法不傳至漢造曆始以八十 別為曆固已不同而其法不傳至漢造曆始以八十 別為曆固已不同而其法不傳至漢造曆始以八十 別為曆固已不同而其法不傳至漢造曆始以八十 別為曆固已不同而其法不傳至漢造曆始以八十 別為曆固已不同而其法不傳至漢造曆始以八十 別為曆固已不同而其法不傳至漢造曆始以八十 別為曆面更商周三貌改正 月定四時成歲其事略見於舊而夏商周三貌改正

是寫先務命官治曆也先事而寫之備惟恐其或之時有國者所重在乎曆是以堯舜之治莫不以

至於差也

行者亦可以陸時教失而不至於界限密而踰越 以易也後世雖有改作者亦依像而已 以易也後世雖有改作者亦依像而已 三代以下造曆者紛紛莫有定議愈精愈密而愈 多差繇不得古人一定之法也處平古人一定之 多差繇不得古人一定之法也。 多差额不得古人一定之法也。 多差额不得古人一定之法也。 多差额不得古人一定之法。 多差额不得古人一定之法。 多差额不得古人一定之法。 多差额不得古人一定之法。 多差额不得古人一定之法。 多差额不得古人一定之法。 多差额不得古人一定之法。 多差额不得古人一定之法。 多差额不得古人一定之法。 多差额不得古人一定之法。 多差额不得古人一定之法。 多差额不得古人一定之法。 多差额不得古人一定之法。 多差额不得古人一定之法。 多差额不得古人一定之法。

以先天道以勉人事其法信於天下衛有時而用法以先天道以勉人事其法信於天下衛有時面用戶工程等數數重其學則求夫天人之際建裁徵矣而使一藝之士布算獨分上求數千萬歲之前必得甲子朔旦之士布算獨分上求數千萬歲之前必得甲子朔旦之士布算獨分上求數千萬歲之前必得甲子朔旦之士布算獨分上求數千萬歲之前必得甲子朔旦之士布算獨分上求數千萬歲之前必得甲子朔旦之於數百漢而後其說始詳見於世其學之於其學之於數百事之不可而未始不本於此是以來曆家之術雖世多不同而未始不本於此是以來曆家之術雖世多不同而未始不本於此

臣按自古帝王必先正曆累將以前民用投入時 問以定四時非博學妙思弗能考也夫天被之巡星 聞以定四時非博學妙思弗能考也夫天被之巡星 版之動未始有解而度以一法是以久則差差則散 版老兒於無形之數設 並差况於無形之數設

智不能盡窮焉積之歲月則曆之不能無差理固思兩其泉與氣推移贏縮亦有時而不齊故雖聖天地之數其妙有不可翻者常在於秒忽毫釐之民地之數其妙有不可翻者常在於秒忽毫釐之是是之紀考驗推測無有不盡立法份數固宜原是反之紀考驗推測無有不盡立法份數固宜

年曆成賜名日投時曆尋詔李謙爲曆議發明新曆

之求久自古及今其推驗之精蓋未有出於此者也顧天求合之徵考謹前代人爲傳會之失誠可以貽

臣按古今所法至於元郭守敬可謂度越千古矣

四氣七十二俟行十日十二辰以為曆而謹察其變五代史司天掌日月星辰之象周天一歲四時二十

者以爲占占者非常之兆也以驗吉凶以來天意以

洛下國也能推步者甘公不公也洛下國等但知無途今之學曆者但知曆法不知曆理能布算者之際以產勞虧盈求之遂不差朱子亦曰曆不能不定獨邻堯夫立差法冠秘古今却於日月交破當差一日何承天以其差遂立歲差法其差後亦當差一日何承天以其差遂立歲差法其差後亦當差十四個不大以其差遂立歲差法其差極不定獨邻堯夫立差法冠秘古今却於日月交破當技先備程氏有言曆集之法大抵主於日日一然也聖人不能使曆之無差然書因其差而正之

曆法揚雄知曆法又知曆理國家不用勝國之曆

時唇上而求之干救之前旣無不合則下而推之 **曆台者三十九不台者十事以前代諸曆校之授** 算冬至凡四十九事大行曆台者三十二不台者 至氣應相較未有不好是者而以新牌上推往古 僧一行之流最為傑出今以其曆與至元庚辰冬 說古稱善治曆者若朱何承天隋劉坤唐傅仁均 異而知其變其授時曆雖漢太初唐大衎皆莫有 祭以古制創立新法所謂類其同而知其中辨其 台者十一大明曆合者三十四不合者十五投時 十七宣明那合者二十六不合者二十三紀元曆 十餘年用大行寬明犯元統天大明授時六唇推 無不腳台又曰自春於獻公以來凡二千一百六 合於數百載之前則下可以行之永久此前人定 唇與古曆相較比而其政密自見也其說日上能 過場者也其所以度越前人者非處言也蓋以今 **台省三十五不台者十四級天曆台者三十八不** 

則在人之天審而在天之天定矣 承連以來曆雖以大統寫名而積分徵授時之數 代之與必有一代之曆隨時修改以合天道我朝 以上曆銀之法臣按洪武中刻漏博士元統言一 日以籌算爲本以天文為驗算之既積驗之背合 頭目治歷者當顧天以求台非爲合以驗天察色 為然則更元立法隨時考驗果何從而致力即杜 驗以合於天不能無望於今日之許平仲郭守敬 斯不能以皆同不同而更元立法以同之隨時考 干载之下其必不过可知矣雖然天時不濟不齊 時為密嗟乎數往所以知來放古所以驗今今投

> 九萬九千七百七十五分經云大約七十年而差 投時所法以元至元辛已為曆元至今洪武甲子 **被一百四年以曆法推之得三億七千六百一十** 已轉準分一十三萬二百五分洪武甲子轉準分 甲子氣準分五十五萬三百七十五分授時曆辛 五十分洪武甲子閏華分一十八萬二千七十分 統曆元推演得授時曆辛已国準分二十萬二千 差天度擬合修改今以供武甲子歲前冬至為大 二十萬九千六百九十分授時曆辛已交準分一 十六萬三百八十八分洪武甲子交準分一十 一度每歲差一分五十秒半已至今年邁數盈漸 一十八秒授時曆軍華分五十五萬六百分洪武

臣恩以為曆者國家之大事所以府在躬之數系 過其半其年愈遠其數您多其所差者當益甚也 萬五千一百五分八私當元統上言時成在甲子 上天之託以敬天道以授人時者端有在於此臣 也已云年遠敦盈斯差天度别今又歷一甲子而

不為後愈差舛伏惟聖明留神職祭臣於曆數之 之實明天人之理如許衡者以任講究之方失今 請部求天下通星曆之學如郭守敬者以任考驗 為明時歐若夫推步占驗之法具見諸書者茲不 學索無師傳護述經史所載言及曆象之理者以

## 唐顯之科稱

盆明近日益虧人臣之象也豐而正於黃道是謂臣 行日議云日君道也無賦魄之發月臣道也遠日 一行日他部

> 干君明則陽斯他失义日十月之交日有食之於曆 德軟之所由生也又日劉歆賈逵近古大儒豈不知 不姓或德之休明則天為之縣雖交不蝕此四者皆 潛在日下禦侮以敦日或涉交數淺或陽聲陰徵則 當使君子僧四為變詩人悼之然則古之太平日不 軌道所交開單局衛散 食星不字蓋有之矣又日月或雙行以避日或五星 日行黃道月有九道其所行之道遇交則有剝蝕

以日食非常故與而不論魏黃初以來治曆始課日 不書者尚多則日食必交限其入限者必不盡食開 率求以戊寅縣德曆推春秋之時於曆惡食而春秋 食疎密張子信劉焯賈督元之徒又謂日月可以密 之變也至於合朔如合璧則不餘其交不輕道則 食也故驗日貪者並以日臨月道之交驗之耳

自京師科射而望之假令中國食之既而南方戴日 之下所府粮牛日外及觀則交而不食証明能此又 驗食分之限又日日月相會大小相若而月在日下 者是也一行因以員儀度日月之經命二種相掩以 元十二年七月朔於曆當食半强自交趾至於朔方 若可以常數求則無以知政之体咎矣 日使日食皆不可以常數求則無以稍曆數之疎密 雖行度有大量不能不少有盈縮故有交會而不食 睑速雙交限而從之則差者益多杜預以日月動物 不食然後知德之動天不俟終日若因開元二使不 候之而不食十三年十二月朔於曆當食太牛而亦

後太史奏歸德縣疎日食屢不效遂令一行改造新 按通鑑開元二年日食不驗姚崇表請書之史冊其

**导 長 戈三** - 象彙樞曆法典第七十五卷曆法總部

ロイョ

第〇三二周 之〇三葉

度而月道與黃道不相近自不相使同度而又近

他而既不全當交遊則遊其相犯淺深而蝕凡日蝕 黄道月道之交日月相值乃相陵掩正常其交處則

蹈姚祭之武也 **曆疎之故而一行乃云德之動天不俟終日恐未免** 年而頒行技一行所論開元十二年日食尚以縣德 常食而不食乃日德之動天不俟終日就謂一行陝曆一年八十二年二月於曆 舊曆泉之而新曆翁未成也舊曆日食慶不效此乃 元九年也是年齡一行作新曆十五年而草成十七 言復蹈姚崇之武耶何者太史奏日食屋不放實開

而侯王不寧於下則木線失行之勢宜極於大運之 衰也淫於元枵以害爲祭又其後也歲星失行於上 機群而觀善敗其始王也次於轉火以達天龍及其 受木行正氣歲星主農祥后稷憑焉故周人常閱其 因以写常此其與餘星異也姫氏出於威藍仰之精 至戰國其行泛急及漢哀平間八十四年而越一次 **戴星白商周迄春秋之季率百二十餘年而赵一次** 

**公三十二年亦蔵陰在卯歲星在星紀三統曆因以** 中理數然也唐開元十二年上距西漢河平三年七 歲漸差也看私傷公六年歲除在卯歲星在析木船 百五十年考其行度於未其盈縮則哀平後不復每

> 目而失適目而過去日極速勢盡而留此其大略也 二歲而周天土日鎮星三十歲而周天其盈縮也近

五星行度有行有速金水輔日而行謂之輔星一歲

周天火日炭感二歲周天木日歲星歲易一次十

於古或差三次於今一行因為歲星差合衛且日五 為超一次之率考其實循百二十餘年超一次近代 為之無象當其亂行無象又可以曆紀齊乎故襄公 者失典刑之政則星辰之亂行汨彝倫之叙則天事 事成於中而五行之群應於下五線之變彰於上王 賭曆以八十年齊之或行速而用緩率故或差三次 一十八年歲在星紀而淫於元枵至三十年始及飯

> 之於政不然皇天何以陰院下民警悟人主哉近代 苟獨異常失行可知矣 放校曆必稽古記註入氣行度上下相距及獲相求 算者味於東占者迷於數觀五星失行皆謂之曆好 星留逆伏見之數表裏盈縮之行皆禁之於時而象 **普之口超次而前二年守之其餘皆此類也叉日五** 詳爲之法也 在是知五星遲留伏見足以驗政治之得失故古人 五星失執度則占又日雖有明天子必占熒惑之所 亦不可歸罪於曆奸猾且許為歲星差合之衛又參 校諸曆五星行度数百事其故何也太史公之言曰 行既謂五星失行不可以曆紀齊親五星失行者

遇鱼不相礙子對日日月之形如丸何以知之以月 如鉤對視之則正則此有以知其如丸也日月氣也 **縣而光稍滿如一彈丸以粉塗其半側親之即粉處** 初生日在其傍故光側而所見幾如鉤日漸遠則斜 盈虧可數也月本無光拍銀丸日耀之乃光耳光之 或問予以日月之形如丸邪如扇也若如丸則其相 沈括論交蝕起復方位

又問日月之行日一合一對而有蝕不蝕何也子對 有形而無質故相追而無礙 度相遇期日為之蝕在一度相對則月為之虧難同 日黃道與月道如二環相曼而小差凡日月同在一

損舊層正其甚謬處十得五六而已朴之曆術今古 不能搖朴而候簿至今不成奉元曆五星步衛但增 交而一春故西天法羅睺計都皆逆步之乃今之交 自內而交出於外則蝕起於西北而復於東南日在 正東復於正西交道每月退一度餘凡二百四十九 西復於正東凡日蝕月道自外入內則蝕起於東南 交東則蝕其內日在交西則蝕其外蝕旣則起於正 當日道自外而交入於內則蝕起於西南復於東北 在交東則蝕其外月在交西則蝕其內蝕既則起於 復於西北自內出外則蝕起於京北而復於西南月

**跡如循柳葉雨末銳中間往還之道相去甚遠故雨** 內而進者其退必向外自外而進者其退必由內其 予當考古今曆法五星行度惟留逆之際最多差自 道也交初謂之羅睺交中謂之計都 五星所在度秒置傳鐵之滿五年其間剔去雲陰及 已未會實考天度其法須測驗每夜昏晓夜半月及 但五星未有候簿可驗前世修曆多只增損舊曆而 斜直之異熙寧中預領太史令衛朴造曆氣動已正 其徑捷故也曆家但知行道有遲速不知道徑又有 末星行成度精運以其斜行故也中間成度稍速以 本無知曆者惡朴之術過已零沮之屢起大獄雖終 謂綴術者此也是時司天曆官旨承世族謀名食酿 查見日數外可得三年實行然後以算日級之古所

未有為軍曆人所诅不能盡其藝惜哉

午者謂之中仍有中於未者謂之中是強之堯典四 也中星之武雖經傳無明文要之其就有二有正於 者中於未也凡言流者流於申也凡言伏者伙於戌 言天文者以斗建以香中皆定戍時如此則六經之 書凡言見者見於辰也凡言正者正於午也凡言中 鄭樵中星辨

故堯典言日永星火以正仲夏胚惟其以未爲中故 於未為故以未為中且以火星論之惟其以午為正 之運始則見於辰終則伏於戌自辰至戌正於午中 倒西北地不滿東南天勢東南高而西北下凡星辰 四時故以午爲中若夫論星辰之出沒則又不然天 中以午爲中者謂人君南面而聽天下考中星以正 仲选建之星則以午為中月令旦昏之星則以未為

以午為中辰已午未申酉戌為火見伏之始終則以 令則舉十二時之中而言之此其所以不同也 未為中兩言盡之矣堯典則舉四時之正而言之月 堯與百分至之中月令言昏且之中

方中亦以十月取中於未也大抵已午未告南方則 伏而蟄者畢不特火星為然路星亦然如詩日定之 流火惟其以辰為見以戌為伏故傳曰火見於辰火 月令言季夏於昏火中惟其至申為流故詩曰七月

其象與星宿不同所以不同之由有四焉日古略而 **堯典中星與月令中星候之必於正南午位則同而 泵二也歲差三也昏刻之難定四也局天三百六十** 後漸詳一也薨典以中氣月令以月本而不專以中 **陳櫟中星考** 門手加しし

> 及一度務一巷三百六十五日四分日之一而日與 **周而過一度日亦左旋一日繞地一周而比天爲不** 八宿亦半隱半見隨天而旋濤天左旋一日競地一 覆盖其旋绕也如轉殺天半覆地上半包地下二十 五度四分度之一其形之間如彈丸其覆地之形如

為便爾是故中星二字始見於孔傳曆象日月星辰 白日不見他時無準惟於節氣初昏之時候之正午 必先定子午針以為準亦其遺法中星無刻無之特 必拘於南面聽治視時投事之說今衛家欲辨方位 之位以審作曆之差否古今一律特詳略不同爾不 天會故占天者於節氣初昏之時候某星中於正午

之四象十二次二十八宿運轉不停惟者分星島南 以二十八宿言星島取四象星大取十二次互相備 移方者如此做此而推他皆可見堯典中屋惟虚昴 轉而西火轉而南虛轉而東昴轉而北矣所謂中屋 星昴西星虚北星火東天位與地位合春而夏則鳥

**移共歷三月而中星移方地之四方一定不易而天** 之下前未之見也堯與侯中尾之法歷一月而中星

皆在奎度朱元嘉曆方退至壁八度開豈有呂令時 初自然契合且义有一蹬三統曆後晉志冬至中星

仲冬已昏壁中而漠晉乃反在奎之理月令仲冬惟

舉月本也此所以昏東壁中也然唐孔氏曰月令十

貞元會合之運驗數千載而一遇者也月令親堯典 甲子冬至日在虛一度而昏昴中盛矣故此天地間 對問之先覺日堯即位於甲辰其二十一年為甲子 降而求之漢晉志三統元嘉等曆分至中星不皆相 也子午卯酉四正之位四星与停降而求之月令又 則漸詳矣其果精密與否未可知也堯惟是四仲初 見而且晚沒暗者昏晚見而且早沒所以昏明星不

行度看秋分百度冬夏至一百一十八度率一象差 旦而必考日行所在以見中星去日遠近之度為朱

之轉移即天體之轉移也定一歲之運實本於日之 子嘗日天無體只二十八宿便是天體以是知中屋

中日末日短焉非求日之所在以定中星乎月令四 由來必已久矣堯典雖略然賓出日酸納日冬夏至 致日行之惟謹且星鳥星火星昴星虚必冠之以日 三度分至之相距必六度故增減每十八度此法之

令章句謂中星當中而不中或不當中面中進在節 壁中鄭氏曰呂令與堯與異眾月本也漢志亦引月 仲月中星春昏弧中夏昏亢中秋昏幸牛中冬昏東

午後星未至正南又星有明暗見有早晚明者昏早 去有遠近或月節月中之日昏明之時前星已過於 之內有中者皆得數之二十八宿其星體有廣狹相 與曆齊同其香明中星亦皆如此香明中屋在一月 二月日之所在或舉月初或舉月末皆據大路不細

尤所當却而經解家之所鲜知漢唐二<br />
一九皆不及此 今中星亦未可斷以為<u>鐵舉月本也兼之歲差之說</u> 或舉朔氣或舉中氣互見也以此二家說言之則月 可正依曆法但舉大略爾長樂陳氏亦曰月命中星 至三山林氏朱子孫氏如引差法以論經蓋天度於

第〇三二周 之〇四 **希分而有餘歲日於零分而不足天度常平運而舒** 

象彙植曆法典第七十五零曆法總部

十二次月令專舉二十入宿且患井斗度開而別舉 昏之中屋月令則十二月備舉之堯典中屋專四象

弧建以審細求之堯典惟求之初昏月令則併求之

年曆必一改惟不死於差也是以不免改革以與天不華尚矣唐二百九十年曆凡人改近世率二三十

定之而藏之必差可知矣況古今昏刻又自不同日東晉虞喜宋祖沖之隋張胄元始用差往率五十年東晉虞喜宋祖沖之隋張胄元始用差往率五十年十五年雖近之未精密也唐李淳風不主差法一七十五年雖近之未精密也唐李淳風不主差法一七十五年雖近之未精密也唐李淳風不主差法一七十五年雖近之未精密也唐李淳風不主差法一七十五年雖近之未精密也唐李淳風不主差法一七十五年雖近之未精密也唐李原此後之一。

中星之難尚如此今吾侍僅據踏經史而以方寸之中星之難尚如此今吾侍僅據踏經史而以方寸之中星之難而如此今吾侍僅據踏經史而以方寸之行常慮之矣其就日何承天以月候衛步日所在叉行常慮之矣其就日何承天以月候衛步日所在叉行常慮之矣其就日何承天以月候衛步日所在叉於以中星漏刻不定漢世課香明中星為法已淺今於以中星漏刻不定漢世課香明中星為法已淺今於以中星漏刻不定漢世課香明中星為法已淺今於以中星漏刻不定漢世課香明中星為法已淺今於以中星漏刻不定漢世課香明中星為法已淺今於以中星漏刻不定漢世課香明中星為法已淺今於四天病於水也壺也積燥也以至於三度之差失矣而又病於水也壺也積燥也以至於三度之差,

堯典四仲月中星如火虛昴各指一星而言中春星

合使古曆可膠固守之則何取於治曆何足以明時 整由是言之則呂令上距堯時幾二千年仲冬日自 故由是言之則呂令上距堯時一三千六百四十有 一年而冬至日在處一度皆昴中歷三代泰漢唐迄今 日愈袭退令大德乙已距堯甲于三千六百四十有 工宿中星自昴退至室亦涉六宿以歲差中數七十 五宿中星自昴退至室亦涉六宿以歲差中數七十 五年差一度約之則二萬餘年後冬至中星始又退 至昴宿而與堯時合矣而誰其見之論至此覺不日 便仰暮宇宙哉豈可不遐思而永衡也哉

以本是神典星而以鹑岛言之火難心星而民房亦有雲陽市氣深沒而中孟秋月申日已先有雲雪木火之法也月令中星孟春月建寅日聽亥自有世本千十上季春月原日西有胃那而但言蜜音田初入皮中中亦不但星牛五夏月已日申有畢新書元夫中美中夏月午日未有井鬼柳而但言賈告星旦年中亦不但星牛五夏月已日申有畢新多井而但言舉訴謂初入申在畢昏旦翼女中則彰與虚危以內中人党中以大及餘星也季夏月未日午有柳星張而且危中以大及餘星也季夏月未日午有柳星張而且危中以大及餘星也季夏月未日午有柳星張而且

中秋月酉日在辰當鹽軫末度以及角亢而專言角 而言彰此不以中氣初過言而究其在已之末進昏 建星中宜言斗而言建旦畢中則以夾觜卷中可知 于有女虚危但言女初入于先女度也昏嬰旦氏中 軫中接上月包室貫二星在其中矣季冬建丑日臨 **营斗入寅首題入丰度以次及牛不言可知昏壁日** 旦星中接上月虚棉言之中多月子日丑有斗牛但 月亥日寅有尾箕面但言尾記初入寅之度也昏危 言房循中秋言角也昏旦虚柳亦舉一星寫記孟冬 **黎中舉小以見大也季秋月戌日卯有氐房心而但** 舉中以見首末昏旦牛參中不言參而言舞三星附 與中星與月令差又謂月令中星與今逐月中星復 固哉其曹星而歷之天文必有不合之處俗儒謂堯 大抵太陽行度與昏旦中星皆以中氣過後言之堯 以逐月中氣後移一辰自有定法如昏旦中屋只當 指三星而謂是月專在是星玄其不合矣息技太陽 差初不思中氣有淺深中星有推移執月令每月所 典月令皆然若專指一星而謂此一月專在是星則 退十二月平旦心星中而寒退此即求昏旦中屋之 月一星傳日火中寒暑乃退六月初昏心星中而暑 中之星五夏旦中之星即五冬昏中之星不可拘 以月建對衝昏旦互求之孟春昏中之星即孟秋日

2月 | 改雨水鸟正月中醫蟄窩二月節親子經亦云醬蟄生中 時以薦蟄窩正月中雨水鳥二月節親欲作三統曆之月言始雨水桃始舉則雨水宜為二月節疏云漢記 | 月令孟春之月言蟄蟲始抵在東風祭東之下仲春

哉益卦之大象傳日君子以於曆明時曆之必不容天想象與穹之天乃欲定千古中星之詞異信難矣

正月中太元封氣亦以驚蟄在雨水前舊屬於雨水 中氣也唐一行改在雨水之後周體考工記注啓蟄 本在雨水之前考工記注目鼓以啓蟄之日日孟春 之中星不但背中而并及其旦中於是占法愈密矣 亦始於秦漢以來立此法以推日之行度古人簡略 能至後人始以其書而改之十二月節氣中氣之法 亦一行所改也觀太元計氣舊說疑劉歆欲改而未 下注云律夾鐘今雨水在驚蟄前未知劉歆所改抑 止占中星,而已薨典占四仲之中星月令占十二月 吳萊二十四氣論

上半年論之立春正月節雨水正月中漢律曆志為 日至午陰於此生亦日至日影短至長至亦然且以 亥陰極故日至子陽於此生亦日至夏至巳陽極故 六陽午至亥六陰至者介乎已午亥子之間也冬至 牛故謂之分夏冬不日分而日至至有二義子至已 氣九十日之氣往者過來者類故謂之立九十日之 露為 霜書皆水氣凝結以至於寒之極春則水氣流 **冰冬至木泉動大寒水澤腹堅今日雨水者先是為** 墊在正月中往今作雨水煮自秋分水始凋立冬始 則為中一年四立即四時節第二分二至即四時中 月有節氣有中氣如丑之終寅之始則為節寅之牛 處止也謂好氣將於此時止也今讀作去聲非矣每 者麥也今頭芒爲忙種去聲非矣處者如既處之處 芒種二字見周禮種之隴反芒當音亡謂種之有芒 莫不有理存爲俗有相承誤讀者穀雨如雨我公田 之雨蓋以此時播種自上而下也今讀為上聲非矣 或問曆二十四氣之論予日是言氣之行有序也而

> 日點蟄者萬物出乎震震寫雷也清明者萬物齊乎 四時有八風層獨指清明風為三月節此風屬巽故 上當為驚蟄今曆先雨水而後驚蟄亦宜也按國語 氣正月為秦天氣下降當為兩水二月大壯雷在天 木春屬木木生於木今曆立春後繼以雨水宜也卦 行而又爲暑之始也兄天一生木人物之生皆始於 謂以水澤之地種教卽数雨之謂也淺曆律本數雨 育脈動今又兩其數於水也周禮稻人草稼下地住 齊之義律曆亦明潔之義穀雨三月中白雨水後土 異異為風也異日潔齊故日異風日清明清明有潔

秋金克木也姿必要其成之終者麥種於秋得金之 秋也數必原其生之始者穀種於春得木之氣成於 者處醫農乃登穀此日數雨農家方種穀數今年之 矣若三月中穀雨五月中芒種此二氣獨指穀麥言 之豫也小雪後有大雪此但有小滿無大滿意可知 於一陰既生之後曆言於一陰方萌之初處之深防 **展喻其小蹢躅喻其滿霜喻其小堅冰喻其滿易言** 月乾之初謂之滿者始初蘇豕蹢躅坤初履霜堅氷 三十分而成一畫故爲冬至小滿後陰生亦然夫四 小滿先儒云小雪後陽一日生一分積三十日陽生 同人力有運速必至此然後無不種之数也四月中 注今作清明以今觀之數兩似選半月然風土有不 類昂此陰陽自然之理也無殺民何以仰食無麥民 氣成於夏火克金也木氣柔故穀類垂金氣則故麥 何以強食春秋大無麥禾則書之此也六月節小暑 之小殊不知易日寒往則暑來暑往則寒來寒暑相 六月中大暑不知者以為夏至後暑已盛不當又謂

> 推而鼓成為通上半年皆可謂暑題下半年皆可謂 於大也六月中暑之極故為大然則未至於極則循 陽冲和之氣不頓息大暑非職至於大由小而願至 之終而日小暑大暑者不過上半年氣候之鮮爾陰 寒正月暑之始六月暑之終七月寒之始十二月寒 終寒之始大火西流暑氣於此乎處也觀慮暑二字 以下半年論之七月中處暑即如胸風首七月暑之 為小也大小二字最可見造化消息進退之理失復

便自有豳風七月意思八月中白露九月節寒露秋 冬後日小雪大雪寒氣始於露中於霜終於雪霜之 始寒寒固有漸也九月中霜降露寒始結為霜也立 屬金金色白白者蘇之色寒者第之氣色先白而氣 前為露露由白而後寒霜之後為雲雪由小而至大

皆有漸至小寒大寒亦宿豳風一之日暑發二之日 栗烈麝發風寒故十一月之餘爲小寒栗烈氣寒故

雨日雷日風皆生之氣下半年主成日露日霜日雪 過總結下半年之氣族兩合而言之上半年主生日 十二月之終爲大寒、幽土寒早故寒氣先要之此不

也固有所焉立秋處暑後暑氣漸受至立冬則暑盡 斯變至立夏則寒漸化為暑矣然日小暑大暑其化 先儒言雙者化之漸化者變之成立春雨水後寒氣 皆成之氣下牛年言天時不言農言農莫急春夏也

特此也調元氣化玉燭者知之条質受理豈無小補 大學以格物致知為第一義此亦格物之一端然不 變化之道者其知神之所為乎觀二十四氣可見矣 化為寒矣然日小寒大寒其化也亦有濟為易日知

第〇三二冊 Ż O

Ξi

曆象彙編曆法典第七十五卷曆法總部

**ム1 副** 

**彗 耒 戈**||

陳其愫經濟文輯 中星見於作曆之法尚矣天有定星星無定位各於 貝瓊中星解

度月不及天十三度隨天而左旋日有中道月有九

北言昴則知南為星東為房矣余求之經而參之考 祭之至精主密春言星鳥以二十八宿各復於四方 亭所論豈特以互見為文哉天道至幽至遠而聖人 大火則知南為鴉火西為大梁北為元枵矣西言虛 言朱鳥則知東為蒼龍西為白虎北為元武矣東言 **宋嘉鄭氏本於孔注互見之說諸家無以易之蓋南** 四時考之南方而堯典言象言次言星之不同何也

而星鳥適見於昏中故暴而言之至於仲夏期朱鳥

十昏中壁此見歲差之由而歲差之由恆於中星知 此然堯時冬至日在處昏中昴至朱子之時則日在 之事析因夷隩之宜所謂術不違天政不失時者如 以其中之所見而言乎聖人考中星以正作訛成易 的指故學弧建以定昏旦之中則知堯典所載豈非 十八宿而此獨非者以孤近并建星近斗井斗不可 則載之故月合仲春昏孤中旦建星中餘月皆舉二 久之中星則日虎七宿之昴宿故於此獨舉一宿焉 大抵天以星為體而有廣狹遠近明暗早晚惟中者 言亦不可以星言矣秋之中星則元武七宿之成宿 轉而西蒼龍轉而南而大火適見於昏中不可以象

千里而學者不之詳也故表而著之 其道左行日月五星亦以氣而麗乎天日不及天一 天以輕清之氣而運於上一日一夜而過太虛一度 劉基區度論

之荷以為互見其法無乃甚疎耶吁差之毫釐認以

倚而為弦與日對當天之中則月光正滿而為里晦 朔而日月之合東西同道南北同度則月掩日而日 會則月光復蘇而為朔新前縮後近一遠三則月針 行日月相會歲凡十二方會則月光盡滅而為晦已 月而月爲之食日至要井之方月行青朱之道則為 為之食至望而日月之對東西對道南北對度日射

極近而夏至焉二至之中則道齊影正而春秋分焉 日道發南則影長極遠而冬至萬日道飲北則影短 春為夏日至角牛之方月行白黑之道則為秋為冬 二千七十分一十八秒授時曆氣推分五十五萬六 分二十萬二千五十分洪武甲子閏准分一十八萬 百分洪武甲子氣准分五十五萬三百七十五分授

而周天木十二歲而周天土二十八歲而周天故日 朝出日夏夕出日緒西行日逆東行日顯不東不西 極明入地下三十六度常限不見故日有伏有見也 有遲有速也北極則出地上三十六度常見不隱南 五星者言乎其緣也金水附日一歲而爲天火二歲

為天市二十八宿衆是者言乎其經也金木水火土 山岳之精鍾而為星中元為北極上元為太微下元

開而執法顯刑討清而貫索空角應將帥之良胃應 物也是故皇極建而太微明相道得而三台麗諫諍 之生示其私也執法節位象其官也明堂養寮東其 日雷芒及日犯妖爱日李会書之生不其喜也格奉

> 如許衡者以任講究之方失今不為後愈差好伏惟 星暦之學如郭守敬者以任考驗之資明天人之理

聖明留神聽祭

其道不責之以甘石巫威之術而已也 之昌五星聚斗以應武功之競則求端於天而奉若 室應營造之省斗懲禮樂之彰五星聚奎以應文運 丘潜論曆里

倉廩之實少徵以應遭逸之求亢宿以應黎獻之供

臣按洪武中刻漏博士元統言一代之典必有一代

己為曆元至今洪武甲子積一百四年以曆法推之 統為名而積分指授時之數授時曆法以元至元辛 之曆隨時修改以合天道我朝承運以來曆難以大

子族前冬至為大統曆元推演得投時曆辛己閏准 己至今年遊數盈漸差天度擬合修改今年洪武甲 得三億七千六百一十九萬九千七百七十五分經 云大約七十五年而差一度每歲差十分五十秒辛

准分二十萬九千六百九十分投時曆辛己交准分 時曆辛己将准分一十三萬二百五分洪武甲子轉

五千一百五分人秘當元統上言時該在甲子也己 二十六萬三百八十分洪武甲子交准分一十一萬

敬天道以授人特者端有在於此臣請辞求天下通 其年念遠其數愈多其所差者當益甚也臣思以為 曆者國家之大事所以曆在躬之數承上天之託以 云年遠數盈漸差天度別今又歷一甲子而過其半

宋與三百餘年更十八造曆本朝大統曆采用元授 漢與四百餘年更三造曆唐與三百餘年更七造曆 前代之曆唐虞三代無可攷自漢至元凡四十餘層 楊廉讀元史曆志

則斯曆與可以行之永久失授時曆乃許不仲郭守 時唇自洪武至今百四十年未甞更造而一一皆驗

敬所造知曆數民精明歷理又精恐古今之曆未有 所改元推步不應曆家尚仍投時之舊而丘氏復謂 爾授時曆元年遠數益漸差天度提合修改改之統 丘氏作大學行發補引洪武中刻漏博士元統之言 遇之者也其法不用歷代發年日法最為簡易吸山 陳密驗在交食今日月之食分利不差义何得而疑 今去統時年遠數多所差益甚是亦泛論遇耳曆法

## 鄭善夫改曆江事宜

百四十一畫標處盈之數以成閏是故定朔必是四 三十日二氣盈四百一十一畫二十五秒一朔虞四 九百四十畫者以氣朔有不盡之數難分也凡每月 要須酌量以定者如定日之法一日百刻所以變為 加於四期是故二至之時只在絲忽之間自古難準 道世易言哉且如定歲之法務四期餘一日一日分 法據許衡等六十六年有餘之數推演仍又不合天 幽元其數精微今欲以人合天非明理遊數之原鲜 地治曆明時本聖賢事葉而王政之首務也且天道 十五日十月十六日凡三大月食本部劄臣前往觀 年差天運一度何承天復定以一百年隋劉嫜取二 克於此是故蔵差之法自晉與喜始定以歲策五十 分形古法新法俱有得失您該奏報外籍以經緯天 正德十三年五月朔日食本年十五日十四年四月 元許衡王恂郭守敬復定以六十六年有餘凡經數 **果蜜督同欽天監官生人等看驗其初虧復興時刻 承中數復定以七十五年唐一行復定以八十三年** -人歷驗千數年至元授時曆似為精密矣只今新

> 為月體所掩而食蓋日大而月小日上而月下日遠 難测月食分數惟以距交遠近別無四時加減蓋月 **属知要亦須酌量以定者如日月交食惟日食為最** 百四十一書前後為脫駒只在一畫之間自古無有 禁而官生之徒明理實少必須理明然後數精方今 戶口此在九章尚未得其一也況占天之書國法所 法既廢而戸部考校數歲限取數人又止於算錢數 九章之法大明故定差法更曆元母得其人我朝算 四門博士如朱錢藻孫覺諸儒皆為算學博士之官 言故謹按漢唐以來皆設算學與教習儒發同科稱 算矣是故隨時考驗以求合於天者苟非其人登易 以定者若差半秒發以歲月則聽離既胸皆不合原 刻分秒極精極細及至於牛秒難分之處要亦酌量 其時刻分秒安得而同个按交食以更歷元時分刻 曆官所報食八分六十七秒而閩廣之間遂至食旣 定表因時求合而後準也如正德九年八月朔日食 方食既北方幾半虧是故食之時刻分秒必須據地 者遠近自不得而同矣如北方食既南方緩牛虧南 而月近日行有四時之異月行有九道之異故旁觀 小暗處大月入暗盛而食故八方所見皆同也若日 得意觀祕書加以歲月必能上接往古下推未來庶 海內儒術之中固有天養超邁究心天人之學者使

段曆元可更也 王喬桂貮差考

度四分度之一天與日偕運並行而成成功然運速 天體至圓日麗天而行者也周天之度三百六十五 盈虛不能一律齊於是屠家取其舒縮之中立法以

> 之約以五十年退一度然失之太過朱何承天倍增 **注骨處喜始以天為天歲為歲立差以追其變而算** 調百年後當差一度漢末劉洪作乾泉曆有歲餘之 斗十七度朱元嘉十年在斗十四度唐開元十二年 漢元和三年冬至日在斗二十一度晉太元九年在 日歲差余考往古堯時冬至初昏昴中日在處七度 權之俾變者常通各得其所而無有餘不足之城是 二術年限懸隔遂折中兩家以八十三年卻行一度 末創設差分每四十六年退一度梁處劇謂沖之所 中數以七十五年為近之或日朱祖沖之於歲周之 其數約以百年退一度而又不及至隋劉煒取二家 千年而計所差已五十度矣自漢鄧平改曆洛下閱 東方之宿也日邁東陸在析木寅位今去堯時未四 度夫處者北方之宿也日鹽北陸在元枵子位其者 在箕十度至我朝嘉靖問冬至初昏室中日在箕三 在斗九度华宋改統天曆在斗二度元改投時曆退 密焉或叉日唐僧一行以大行曆推之得八十三年 則合堯時日永星火文行漢曆宿起牛初前後皆精 分約天一度為三千四十分計一歲不及之分三十 而差一度由唐以來曆家咸尚焉大衍之說日日躔 差太多因以一百八十六年移一度隋張胄元以此 秒加周天為三百六十五度二十五分七十五秒强 為曆元減制歲為三百六十五日二十四分二十五 度矣元郭守敬許衡王怕單測景驗氣以至元辛日 有六稜而至於八十三年則差三千四十分為差 弱相戴差一分五十秒釐六十六年有奇而退一度 歲行周天之度未獨而日已至故每歲有不及之

曆象彙繼曆法典第七十五卷曆法總部

之〇六葉

第〇三二冊

人間事長以

定為歲差上考往古則每百年長一下驗將來明每

年差一度今合差三度餘矣是以正德戊寅日食庚 年類皆陷合可謂精且密矣我朝洪武中刻漏博士 百年消一又推自春秋獻公以來二千一百六十餘 四十二年投時曆法每歲差一分五十秒約六十餘 省上言今之曆雖以大統爲名而積分稻仍長時之 元統以甲子歲前冬至為大統曆元不用消長之法 以驗二十四氯七十二侯日月交食日躔月鄰之類 知層理者廣集職人子弟於冬至前詣觀泉臺畫夜 元辛巳至元統上,言時僅一百四十年迨今則二百 四十年以曆法推之得三億七千六百一十九萬九 數投時曆以至元辛已為曆元至洪武甲子積一百 改漢凡五改魏文帝乾隋末十二改唐高祖乾周末 之民用至職而曆先之是曆之作也聖人所以弘恭 以成一代之制今其言指存論日天運至渺而曆紀 **视元辛巳以來有所錯謬備錄上覽然後詳定歲差 詳測日景黃道赤道中星等日計月睿至來敬冬至** 辰月食時刻分形起沒方位多推算不合宜及今擇 干七百七十五分年邀數盈擬之六十六年有奇差 十六改朱凡十八改金熙宗乾元末二改鑒往昔之 **愛通亦有不可發者乎古之曆自黃帝訖察末凡六** 其智識矣釋華之義則天運縣齊難以數拘而隨時 若昊天曆象日月星辰易日本中有火草君子以治 **贊之用那経論之紫厥緊崇且便矣然拠之膏曰欽** 曆明時夫書之言欽也固顧天以求合而人爲所庸 度之法所當修改嘉靖初掌欽天監事蜂湘奏自

數易亦足以明其不得已也洛下閉自信百年後差

也計範六爻之策二百一十有六坤六爻之策一百之夫固七十二也坤之策二十四而三之亦七十二

也十一月而蚯蚓結者陽雖生矣而陰尚屈也夏至

得一陰而鹿角解者鹿陽獸也冬至得一陽而麋角

解者康隆默也草木正月而前動者陰陽氣交而為

四十有四遍合乾坤之策而三百六十日之散載矣

舉乎七十二侯之全而三百六十日之歲周矣然曆

一度矣而當時史官考諸上古中星知太初曆已差五度虞喜定差法取五十年何承天取百年而劉璋以七十五年易之組沖之取四十六年處剿取百八十六年而張肖元僧一行以八十三年易之大行之後郭守敬立為六十六年有奇差一度法無遂於此者而今漸弗合世曆之不善哉天道悠遠運動無常巧曆不能盡其數聖哲莫政窮其變理也勢也隨時類而不知理者曆家之所以流於認也知理而不知數有儒家之所以失於迁也歲差之法亦在於理與數兩究之哉

東京一次 第3 大學 第1 一次 第3 大學 第1 一次 第3 大學 第1 一次 第3 大學 第1 一次 第3 大學 第1 一次 第3 大學 第2 大學

曹之所配者候也而侯之所應者氣也氣至而物威 之動陰之終也陰陽之氣交而爲虹季春虹始見者 之終也十一月而水泉動十二月而水澤腹堅者醫 洞乎水也六月而土潤溽暑大雨時行者陰之濕點 收好者陰之中也說萬物者莫說乎澤潤萬物者莫 乎雷也二月而雷始發聲者陽之中也八月而爾始 也正月而東風解凍者則天地收敛之氣散矣七月 則物威而候發是故天地之氣撓萬物者莫疾乎風 陽勝陰也孟冬虹威不見者陰勝陽也陰陽之氣島 而原風至者則天地發舒之氣散矣動萬物者莫疾 之時與除俱入也孟春而撥祭魚者此時魚逐陽氣 化也舒乳子而春集维求姓而朝晦而戌亥之月能 **卯辰之月能化鸠爲者以卯辰者陽之壯陰爲陽所** 歌草木得之為先属主殺而秋擊風主食而夜山而 也春而鴻鷹北元鳥至者馬自南而來北燕自北面 而上遊也學秋而對祭獸者此時獸嚴陰氣而見殺 為蛤屬者以戌亥者陰之極陽為陰所化也蟄蟲啓 鳴者鳴以除也及十一月一陽始生鹖鴠能鳴而感 月一陰始生鵙一鳴而反舌則無聲矣七月而寒蟬 也二月而倉庚鳴四月而螻蝈鳴者鳴以陽也及五 **屬自北面來南燕自南而來北各乘其陰氣之所宜** 來南各乘其陽氣之所宜也秋而鴻陽來元鳥歸者 戸者雷聲發之時與陽俱出也蟄蟲还戸者雷收聲 **肠則不鳴矣四月而蚯蚓出者陰之屈者得賜而伸** 

編 所法典第七十五 な 暦 法 総 部 第○三二 冊 之 ○ 七 華	古人一圖 書 表 文 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	The state of the s
	氣之思流也而乾坤無餘策層也無餘衛矣
	月也一十二月即四時也四時即二氣也二氣即一
	之別七十二侯即二十四叙也二十四叙即一十二
	而思其義則可以悟陰幾貞勝之理由是而知一歲
	獨其景而測其應則可以與對時育物之心因其候
The same of the sa	運於內風雨路雷昆蟲草木有形面改換於外君子
The second secon	<b>陰幽之物亦隨之以化哉大抵陰陽二氣無形而默</b>
	物之變為動物無情之變為有情豈非陽明之極而
	王而然而禾登在於七月也至於腐草之為強則植
	而麥秋在於四月也禾得圖之釋也故木王而生金
The second secon	初復於陰也麥得陰之稱也故全王而生火王而死
	而靡草死者陰不盛於醫也十一月而茘挺出者醫
	春者應陽之盛也黃菊華於秋者應陰之盛也四月
	泰也九月而黃落者陰長陽滑而為劉也姚铜華於

飲定古平置書集成曆象彙獨曆法典 曆法總部總論四 第七十六卷目錄 管窥集要問法 留書中氣 草木子業子商品及元 古今治平略兼王居法 朱代曆让 有光磨法 五代曆法 五代曆法 **新提作等** 罪容敦政失企

盾法典第七十六卷 層法總部總論四

葉子奇論婚元

漢太初曆凡十九年七閏為一章章者至朔分齊閏 無餘分也二十七年五百一十三歲為一會會者日

太元也唐大行曆亦以初年甲子日子時朔旦冬至 朔道無餘分又值甲子歲首也此揚子雲擬之以作 月夜會一終也凡三會八十一章一千五百三十九 放為一統閣朔並無餘分但非甲子歲首也凡三統 二百四十三章四千六百一十七歲為一元至是閏

十八年為第四章首王朔復同於英亥日卯時第七 卯日卯時第三十九年至朔同於癸未日午時第五 章首復得至鄭同日然非甲子之先期夜半乃是癸 在歲女甲子之首謂之至朔同日第二十年為第二 夜半典初年第一章同途以七十六年名一蔀핾者 十七年至朔又復同於於卯日子時因其至朔同在

月至四月閏則只閘一年便滿三十三月又須置閏 恩溪開法大抵皆是三十三月左右一閏若是自正

有少缺誤處今以愚說足之觀者可致

所列十九歲七閏細數雖各不同實互相備但集圖

放七問則氣朔分齊是爲一章也

初名日一元此僧一行推之演大易也唇說雖多不 年至朔同於甲子之先期夜半又甲子歲首總會如 期夜半但非甲子歲首耳總三紀穢四千五百六十

出此二家之術也

曆自上古黃帝以後莫不隨時考驗以與天合故曆

**今夫天運流行而不息欲以一定之法拘之未有久** 舜廢矣由漢而下以積年日法為推步之準以至於 法無數更之弊及泰城先世之術五関於歲終古法

----

命日投時取聽典敬授人時之義自古曆多用一定 造儀集日測月號以與天合庶永終無弊元韶定曆 而不差之理差而必改其勢有不得不然者乃命改

五十四日九百四十分日之三百七十五十有九歲

書堯典以閏月定四時成歲蔡傳云云五歲再閏則

七間則氣朔分齊是為一章也今世儒者有察說云

也古曆雜立差法五十年差一度又太過一百年差 之法故未久而差由不知天為動物而歲亦略有差 一度又不及七十五年差一度稍爲近之尚未精密

管窺集安

率則十日九百四十分日之六百單一云云五歲再 易大傳歸奇於拉以采聞五歲再圍故再扐而後掛 加一算始為精密 守敬以八十一年而差一度算已往減一算算粉來 **閏則五十四日九百四十分之三百七十五十有九** 曹堯典 八閏月定四時成歲蔡氏傳云云故一 蔵聞

祝計一千五百二十年必然至朔同於甲子日之先 九十九分了一日成四分号也、方可置豈有只滿 再閱聞法須是補前借後恰好得二十九日零四百 者此也往往多是三二次三年一閏了方有因五年 須聞二年方滿三十三月却置一閏所謂三歳一閏 所謂五歲再閏者此也若是自五月至十二月閏則

五十四日九百四十分日之三百七十五便於此置 歸餘有相類度故如此配不以辭害意可也 特以搽法有一扐再扐面問法亦有一閏再閏歸奇 故如此說耳大傳亦非謂三年一閏了便五年再閏 兩国之理蔡氏非不知此特為五歲再閏之文所拘

說謂五歲餘分而以日法計之僅得五十四日有奇 歲間率之數而有餘二閏五十九日六刻強五歲再 聞於五歲圍率之數而不足或者遂疑五歲再聞之 云思日一閏二十九日六時三刻强三歲一閏於三

傳者之言尚可皆乎思又案背傳旁通及書傳祭圖 **留所餘之分以起後閏置兩閏而不足則借下年之** 然於所餘日及零分都無餘欠也置一関而有餘則 不可置兩閏殊不知置閏之法非必置一閏月即被 者二有多少之不同耳氏唇中有五歲再聞之法則 日以終前閏直置十九歲七閏然後氣朔分齊而為 章也但七閏之中為三蔵一閏者五為五歲再閏

七年閏率一十七日九十一分 五年閏率二十四日八百一十六分 六年閏率六日二百四分 十九年閏率二十九日四百九十九分 十四年閏率三十四日一百八十二分 十三年閏率二十三日二百九十五分 十二年閏率一十二日四百八分 十一年閏率三十一日八十分 十年閏率二十日一百九十三分 九年閏率九日三百六分 八年閏率二十七日九百二十八分 四年閏率一十三日九百二十九分 三年閏率三十二日六百一分 十八年閏率一十八日六百一十二分 十七年閏率七日七百二十五分 十六年閏率二十六日三百九十七分 十五年閏率一十五日五百一十分 |年閏率二十||日七百一十四分 年閏率十日八百二十七分 借下年三日一百二分湊作第六閏 作第五閏外餘四日六百二十三分 作第四閏外餘一日五百二十一分 借下年一日五百二十一分湊作第三閏 借下年四日六百二十三分湊作再圍 二分是 除二十九日四百九十九作一閏外餘三日一百 正作第七閏無餘無欠

之則似是以月計之則實非何則藍置閏之年其餘 即被然於所餘日及客分都無餘久也此說以年計 按無說中息日之說其日所閏之法非必置一閏月 補前借後必各得一半則後月節氣必在此月之中 於此年量閏也曆家必於三十三月左右置一閏面 置豈有預借先閏之理攷於授時曆紀年黃閏之次 推彼以明此可也其曰置一閏而有餘則酉所除之 春秋於是閏三月之體正是為不當量而強貴者發 此量非人所可移前移後强置之所不當量之月也 而中氣不在其月則閏在是矣是固天然恰好當在 分未必截然無餘是矣而不可有所欠欠則必不當 在第八年則必在第九年乃成四年一閏矣第三第 **邀第二閏既在第五年第三閏若不借下年日湊作** 藍因蔡傳五歲再閏之說為說則不得不如此誤也 恩日之說蓋因芳通祭圖所載而誤旁通集圖之談 可見何當有預借下年之日先於上年置閏之倒故 所閏之月必當於下年所當恰好置閏之月 借下年之日以終前閏此不通之論也旣曰不足則 思不可四億三年一閏相連幸免此一誤而愚田反 四第五閨旣三箇三年一閏相連若不又借下年日 分以起後閏此不易之論也其曰置兩閏而不足則 凑作在第十六年則必在第十七年/而成四箇三年 以為談過矣蔡氏則為整辭五歲再閏之文所拘而 閏相連矣此旁通所以不得不如此誤也暴圖不 所謂恰好即月之有節氣無中氣者

上年八年九年第二国富在此年二月董或進在正月或退在六月者間亦有之 四年五年六年第二国富在此年五月董或進在四四年五年六年第二国富在此年五月董或進在四四年五年六年第一国富在此年八月董或進在七十年八年五年第一国富在此年八月董或進在七十年八年九年第一国富在此年八月董或建在一

或退在十一月者間亦有之 一日上三閨皆是三年一閏 日上三閨皆是三年一閏 日上三閨皆是三年一閏

是五年再閏 已上二開告是三年一閏 進在二月或退在四月者間亦有之 進在二月或退在四月者間亦有之 進在二月或退在七月置者間亦有之 進在五月或退在七月置者間亦有之 進在五月或退在七月置者間亦有之

此是五年再閏十一月退在明年正月者有之

十八年十九年第七間當於此年十二月嚴或進在

**屠象彙編曆法典第七十六卷曆法總部** 

如此說殊不思繫辭特以閏以三年一閏五年再閏

一等而採法亦有一拍再扔二等故取其象以相配

第〇三二册 之〇八葉

非閏月也愚不知其若然定其所閏之月則如所謂 只定其所閏之年而不言其所閏在何月則是閏年 虚積實細數則自如旁通集圖所推但旁通祭圖皆 宜無見於此愚奚庸贅 借下年日數湊作閏者當於此年何月置耶識者豈 斟酌其序則然耳以類而推不中不遠矣其氣朔盈 右十九歲七閏之數天大約如此蓋因投時曆紀年

閏無中氣

餘所以重国課曆得失必考諸图也 **登為夏也十七年差六月則四時相反也此履端歸** 閏即三年差一月以正月為二月也九年差三月以 月晦朔之間是謂無中氣則為閏也尚書正義曰無 祭具中節則為常月其節氣或在月中其中氣或在 謂閏無中氣者二十四氣十二為中十二爲節一月 日度所餘之說矣所謂斗柄兩辰之間其說易明所 置閏之法務十九年所餘之日而已七閏大略已見

失閏矣杜預以長曆推之曰周十一月今九月也斗 之傳云十一月乙亥朔日有食之辰在申司曆過再 以為辰在申而司曆以為在戌史書以為建亥周十 當建戌而看在申故知再失閏也前志劉歆曆譜亦 之言非惟不取劉歆之說并左氏傳杜預長曆而非 爾賽公二十七年十月乙亥朔日有食之以定朔而 左傳養公二十七年經書冬十二月乙亥朔日有食 考其交會應在此月不為再失閏又日剩散三統曆 不可施於春秋而傳之建失亦甚多皆此類也觀沒 二月夏建亥之月也其飲與杜預皆同後賽妾沒乃 释春秋護失位

> 世之詳悉惟者秋井井有條而又因史策之誤而書 以求合故閏月相拒近則十餘月邀則七十餘月此 之以示司曆之過故後人推考前代之歲月凡得 探一說所以不同也古之書傳編年紀時日非如後 飲意者數百數之下仰求數百數之上各樣一法各 杜預所甚鄰也然則左氏杜預所謂再失閏者皆非 之矣唐一行亦曰長曆日千不在其月則改易閏餘

端选相替毁者乎 閏之一說則據以推春秋之年代也何怪乎紛紛異 食之說則據以爲平朔定朔之辯亦如得左氏再失 釋火西流

古今治平略

則傳書南至以明之後人推究何以紛紛而無定論

定曆數故合朔先天則經書日食以糾之中氣後天

再失閏三失閏之辯如得十月之交朔日辛卯日有 言一話則據以為證如得火發西流之說則據以為

**蟄者舉今火猾西流司曆過也杜預注云周十二月** 哀公十二年經書冬十二月螽仲尼以為火伏而後 誤以八月為十月再失閏也杜預謂九月誤為十月 金劉歆曆譜云以建申流火之月為建亥司曆誤以 **今之十月是歲失置一閏誤以九月爲十月也故有** 則一失閏張晏又爾八月課為十月則再失閏劉歆 七月為十月也張晏注班志云當八月建酉而司曆

為千月明矣以九月為十月則失一閏聰然矣杜預 不知九月看西流也火指西流蟄蟲未畢伏以九月 不知大火八月亦謂乙西流也張晏知八月流火而 西流而未入北方則猶九月也劉歆知七月流火而 夫大火心星也心屋伏而入北方則十月也心星看 尼之言日火伏而後蟄者畢今火猪西流司曆過也 爾七月製為十月則三失閏三者之說何如哉扶仲

成廢 厥戰閏餘乖次 盂 陳於 演攝提無 起曆數失序

之言是散晏之首非也杜預長曆以劉歆三稅曆最 不知朔至夏公凡百餘年莫能正曆其為失問多矣 陳其謂是敷張晏誤以聚公二十七年再失閏之事 月一行又何復以此議杜預之露失春秋假日月以 傳詳且審矣然閏月相距近則十餘月遠則七十餘 杜預以此知其曆衛此諸家最疎也杜預推春秋之 故春秋日食甲乙者三十四而劉歆三統曆惟一食 而釋此也一行讓曆亦云以九月爲十月魯自文公

星會於天歷禁室乃建孟春之月為曆元其後二官 官以司其事少吴時鳳爲氏實爲歷正焉顫頭受命 分以置置配甲子而作部於是時惠而反從代有專 十一月朔旦日南至而得寶鼎爲乃迎日推策務餘 五量治五氣起消息祭發魚以作調層而是歲已酉 十氯為一紀六十歲千四百四十氣為一 周於是因 爲備終她紀者五歲爲周五六合者三十歲七百二 術以考定繁運天以六節地以五制司天氣者六期 伶倫造律呂大狼作甲子隸首造算數容成總斯六 地祇物類之官使養和占日常儀占月車區占星氣 八節以紀慶功至黃帝創受河圖始設置登立天神 曆法何妨乎自伏義畫八卦以象二十四氣炎帝分 命南正重司天北正黎可地是歲正月朔旦立春五 帝王曆法

之在骄ر五衛以齊七政嗣是夏正建寅殷正建五 明其事而周聽設官分職則大司徒以土圭之法源 周正建于時夏有昆吾股有巫成周有史佚皆能宣 日以閏月定四時成歲非其數之可積者平帝舜承 正仲冬非時序之可推者乎所謂養三百六旬有六 之可見者平所謂以股仲春以正仲夏以股仲秋以 **潮日中屋鳥日末星火宵中星虚日短星昴非軌度** 迨唐堯立兼和之官治曆集日月星長敬授人時所

月見弦塵滿虧未能觀其真至武帝元封元年公孫 漢與初襲泰正朔以張蒼言主飯項曆用之而晦朔

於人貌五星之合於五行也水合於辰星火合於焚

三辰之合於三統也日合於天統月合於地統斗合

那壶遂司馬遷等官曆紀壞廢宜改正別部選鄧平

下関與焉乃以前曆上元泰初四千六百一十七歲 等及民間能治算者二十餘人更造密度而唐都洛

于朔旦冬至日月在建星大放在于得本初星度以 至元封七年復得關逢攝提格之族仲冬十一月甲

造漢太初曆其法以律爲宗日律容一龠即八十一

寸則一日之分也與長相終長九寸百七十一分而

終復三復而得甲子夫律陽陰九六爻象之所從出

者也又保章氏志日月星辰之變動以觀天下之遷 為故曰曆者歷也歷日月星辰之歷次而正其疑紀 析木日星紀而二十有八星之位則日月所宿路舍 梁曰實沈日襲首日襲火日襲尾日壽星日大火日 相會之实也辰十有二日元枵日娵訾日降婁日大 月與日會亦月歷一辰十有二月而一周辰則日月 史氏尸之以正歲年敘事局遇相氏掌十有二歲十 辨其吉凶夏商治曆之事不可復詳而以周制推之 以辨四時之序蓋天行歲歷一辰十有二歲而一周 有二月十有二辰十日二十有八星之位以會天位 土溪正日景以求地中司治曆之事占天而主日太

不配時君不告朔治曆之權不乘於天子故當其時 定則日行可準振古如茲莫之有易也問德既衰史 雖三代歲建不同而要以中星正則天運可求分至 **東十年以建申之月爲建亥而仲尼嘆之周襄王二** 趙有尹泉魏有石中各章著於天文圖驗之事如魯 恐有梓慎晋有上 優鄭有子 華齊有甘德楚有唐昧 丁六年閏三月而春秋非之左氏日先王之正時也 生而以陽曆朝諸侯王孝臣便議上上使校曆官淳 密十一家盡六年壽王課最疎太初曆第一自漢曆 張壽王言更曆非是部雜侯於上林清臺課諸曆疎 十一分唇能廢尤疎遠者十七家實始行夏時也遂 之夕日月如合璧五星如連珠乃韶用鄧平所造八 于陵県稅校陵渠言太初縣縣凱茲製市密而冬至 先藉半日名陽曆先朔月生不藉名除縣朔而後月 盖以律轉曆也於是祭如星度日月之行以推算之 部以元封七年為太初元年其後元爲三年太史示 也故黃鏡紀元氣之謂律律者法也物莫不取法焉

以高後木億之瑞正以十月色尚黑豈不在露散 減六國兵戎極煩叉升至鉢之日送未暇修曆而自 然則春秋之於四時雖無事必書時月時以紀啓閉 舉正於中民則不感歸餘於終事則不悖誠俗之也 月以紀分至誠所以正時而作事厚生者也至於秦 之於丑初人統受之於寅初太極運三辰五星於上 也故三五相包而生天貌之正始施於子牛地統受 三統常合而选爲首登降三統之首周還五行之道 三統曆其說以為三統合於一元而三代各據一統 劉向總六曆列是非作五紀論向子献究其徵渺作 元氣轉三藐五行於下而皇極建三德五事於中故

之數天下之能事畢矣至後農太初曆施行百餘年 五星相經轉也會三統而復於太極以當萬物氣體 中多岑六事四分之衛頗行至元和而太初失天谷 而曆稍後天朔乃或在月晦末平中部所官張盛景 感金合於太白木合於歲星土合於填星故曆三辰 遠章帝韶改行四分曆以九道法侯弦望無差而以 防鲍縣等以四分法與舊曆楊岑課並塑而盛等所 為副是改曆者皆斟酌乾集以為推步之表至此而 **裏之度始精大儒鄭元受之以爲窮幽爲後加注釋** 月行有遲速以日行課其疎密而日月黃道赤道表 為之也依易立數通行相號潛處相求為乾集曆董 月五星之行推而上則合於古引而下則應於今其 為斗分作乾氣法冬至日在斗二十二度以衛追日 者十六於是差矣會藉尉劉洪悟以爲四分疏閩者 庚申爲元然至熹平三年二十九事之中月先曆食 分太多故也更以五百八十九為紀法百四十五

**胖泉泉辐彤法典第七十六卷曆法總部** 

初起盡元風六年三十六歲而是非姑定至孝成時

漢曆凡五改矣

三國六朝曆法

**履端於始舉正於中歸餘於終履端於始序則不愆** 

ピノー 間 書 長 戈三

第〇三二冊 之①九葉

|国時蜀仍漢四分吳用乾象魏初韓胡本乾象让

累月為成新放相涉不得不有毫末之差始失於毫 動物也物動則不一雖行度可得而限然累日為月 為斗分其後陳孝等首朔所造皆用洪法小益斗分 終不過洪之術也晉初因景初改名泰始曆杜預又 所錯無後楊偉因改造景初曆蓋二曆皆寫子模母 造黃初曆以四千八百八十三為紀法一千二百五

**普所謂欽若易所謂明時言當順天以求合非為合** 末積而成多以失弦型晦朔則不得不改惠以從之 著春秋長曆以為天行不息日月星辰各運其舍皆

度所在而鹽次乃得其正然終晉之世惟用泰始而 明中星為法已疎開於是即月食度分以其衝知日 所在槍差四度蓋日所在之度難知漢世惟驗諸氏 帝末初中王朔之义造通曆以甲子爲上元其後太 較前度殊勝渡江後更以乾象五星法代楊偉曆種 術名乾度曆表上之時尚書史官以乾度與太始參 以驗天者也至故言乎成寧中李修上顯依預論為 施於今或家牛分細不可追於古景初近之而日之 元中姜岌造三紀甲子元曆以為古曆斗分強不可

在斗十七度令測量所驗乃當在斗十三四度於是 弦廣縮不辨知也於是即朔弦聖皆承大小餘正朔 以前曆合朝不在朔月食不在堅何承天以爲朔望 餘曆不果施行宋武帝初改泰始為不初曆元點中 堅之日更測中星知堯時冬至日在須女十度舊曆

世天官覺其失考古法為甲子元曆未上而河西王 枚犍亦遣使獻趙歐所撰甲寅元曆亦未施行梁天

定氣至名元嘉曆自宋迄齊多循用爲其時祖沖之 更立新法冬至徒而上三日五時日親舊移四度以

中西魏入關尚行正光曆周明帝武定元年始造周

並時而曆差一日颇都其謬故正光磨而天和作矣 曆於是點日者採祖而舊識通箇南北之衛然別齊

通替之家異權度即輕重不得不隨異也夫斗分者 不同斗分疏密隨異當代用之各執一法而不能相 分日月所在覺差三度而二至各影差幾一日諸五 萬物萌芽此律曆之所起也今以元嘉曆測冬至斗 日月初跑星辰之紀也日月合朔於此而一陽滋始 星代見尤舛詔太史以順所上曆與舊曆對課疎密

監中沖之子班疏官先臣在晉仰觀十二代曆形元

唇蓋南朝之曆日永初日元嘉日甲寅元日甲子元 四朝所用惟元嘉甲子元二曆而已北魏入中原但 日大同新曆然甲寅元與大同不用求初又復因晉 大同新曆未及用而遺侯景之亂陳氏亦用孤沖之 沖之曆皆密由是施行大同十年又詔太史處氏造

張龍翔等九家所上曆候驗得失合為一曆以甲子 得景初曆世祖克诅渠氏得遊敗元始曆時人以為 宗以元始授疎命更造新曆至廟宗正光中崔光取 密行之太武時崔浩為五寅元曆未及施行久之世

為元應魏之水德命日正光曆東魏與和元年以正 景葉援醫藏作天保曆逆以爲文宣受命之待文宣 光曆斯差命李葉典更修就與光曆齊文宜受禪朱

景葉言食於已至日食乃於卵辰之間其言皆不能 魔平人劉孝孫張孟寶同知婚前更創新法其年諸 悅而施行後董峻鄭元偉立議非之上甲寅元曆時 食於卯張孟賓首食於申鄉元偉董峻言食於辰朱 曆家豫刻日食疎密六月戊中朔太陽虧劉孝孫言

> 風作麟德曆以獻其法損益中各術以考日為本為 善為祖孝孫等考定之至高宗時而疎太史令李淳 造日戊寅元曆行之盡一年而月食比不效乃詔崔 唐終始二百九十餘年曆凡八改武德初傅仁均所

木運圖以測黃道當時以為密部與瞿墨羅所上經

定至十四年合泰問日食事胃元所尅前後妙束時 而劉孝孫劉焯張自元並稱其失議論蜂起久之不 唇施行之隋高祖輔周欲以符命耀天下道士張賓 天和曆上於甄鸞大象年間太史馬顯等上两寅元 爽開皇二十年帝命皇太子召集曆算之士焯復增 增損孝孫曆法名七曜新術奏之與胄元之法頗乖 起分數合於是令祭定新衛而劉焯閩胄元進用又 元曆其法依何承天法徵加增指行於開皇之四年 知其意自言曆星有代謝之證乃更造新曆名己已 故南曆則以何承天為宗而北曆則依趙敗祖沖之 稱疾驗蓋北朝之曆日五寅元日元始日正光日重 為據安告沿智替法而增損為耳 後周所氏之曆也言曆者不一行之數十年報復差 高齊之曆也日天和日景寅元日己巳元日皇極此 修其書名皇極曆太子嘉之未獲考翰以官不稱意 您此元魏之曆也日典光日太保日甲寅元此東魏

司架南官就亦非之紹合日官於重要課候大行十 作新曆縣成而一行本部張說與曆官陳元景等次 稗曆恭行至開元中日食復比不效於是診僧一行 與元景等言大行獨述天竺九執曆而其法未盡右 為大行曆班於有司時善曆算者權墨與怨不能預

九地數終於十故合二終以紀閏餘天數中於五地 始於一地數始於二故合二始以位剛果天數終於 立術以應之唐之曆莫善於大衍矣其本議日天數 有三家惟一行所為曆其倚數立法皆本易大行而 之舊餘殊途而一致者也畫自太初至時德凡二十 宣明然皆因大行舊術於唇漏交會稍增損之以為 觀象自是剛世續緒必更曆紀穆宗長慶中又改日 退偶台部頒用之迄建中又變日正元元和又變日 用山人韓穎言更曆節增二日爲至德曆而不與天 之積生數乘成數其算亦六百為地中之積合之千 成數位一六而退極五十而增極以一六為爻位之 數中於六故合二中以通律曆自五以降爲五行之 名其制法簡易合里密近惟宜明應後爲至耶宗時 合寶應元年臺官郭獻之等更曆日五紀考五星進 冬至無所取之取於尋景也二分為東西之中二至 之則復得二中之合也此大行所以為天地之極如 之則太極包四十九之用也称成數約中積皆十五 統五十為大行之母成數乘生數其算六百為天中 生數自六以往為五村之成數錯而乘之以生數行 數亦浸差少曆事選圖與日官更造崇元曆亦大行 為南北之極而晷景進退有至不至者乃日行盈縮 環無端而為律曆之大紀也其中氣護日曆氣始於 綜生數約中積皆四十乘而為天地之數以五位取 有二百以五十約之則四葉周六爻也以二十四約 行既叶中行之率則可以兩齊先後之變今曲就其 便然不可強而叶也蓋曆術在於常數而不在於變 国 青 民 以二

> 變而少者失三多者失五是捨常數而從變行也必 之中氣後天則傳書南至以明之其在晦日若二日 不合矣其合朔議曰日月合度謂之朔無所取之取 不可以一術齊者矣故合朔先天則經書日食以斜 國之事蓋列國之赴告也列國赴告不一則其曆有 之食也看秋所書日食祭左傳所記注其下繫以列

得七八磨德三四九執緩一二而是非乃定肅宗時

之此四者治曆之大端也長曆其日不在其月則改 即原於定朔以得之別國曆妹則稍六家之術以知 易聞餘以求合此甚認也新層本春秋日食古史交

常於潛遯之中則雖聖人然且不實非籌曆之所能 當其止若乾度盈處與時消息告證於輕數之表變 問朔心在曹望必在夜其加時又合則三術之交各 與獎雕三者选相為經若權衡相持而千五百年之 然後以日點月離先後屈伸之變而損益之故經朔 **會加時及史官候簿所詳稽其進退之中以立常率** 

**倍其年而反不及皇極取二家中數為七十五年蓋** 及矣其日度議曰古曆日有常度周天為歲終故繁 近之然而未盡合也大抵古曆分率簡易歲久輕差 差以追其變使五十年退一度何承天以爲太過乃 星度於節氣其說似是而非故久而益差虞喜乃立

**香角一度中則龍見當在建已之初至春秋時已治** 郊龍見而等以歲差推之周野立夏日在對觸一度 則謹循先王舊制而落行爲固其理也春秋起蟄而 天行考正星次為一代之制及繼體守文時人代嗣 達曆數者隨時遷華以合其變故三代之與皆於測

> 群始見而写傳日凡土功能見而戒事火見而致用 心五度角亢鼓見立冬火見營室中後七日水星昏 水昏正而栽日至而畢以戴差推之周初霜降日在

室乃中其時陽氣靜復而以之籍城隍治宮室是謂 為得時也接晉曆立冬後二十五日火見大雪後管 發天地之房所失多矣則唐制立以元枵中天典土 正可以與板幹故祖沖之以定之方中直營室入度

功其日仲議日日君道也月臣道也日月嘉倉而陰 其形若里而正於黃道是謂臣干君陽斯蝕之矣例 陽軒睦則陽不疾於位以常其明陰含章示沖以隱 占政教之体咎哉故必稽古史虧蝕淺深加時脫驗 他非常故嗣而不論夫使日蝕不可以常數求則無 教休明之所由生也近古大儒劉武賈遠之倫以日 平之世日不蝕星不宇蓋有之矣若過至其分月或 而正於黃道是謝臣塞君陽為之使矣乃以為古太 易之象五星所以示政教從時之義也故日月之失 天道如示指掌矣其五星藤日日月所以著尊界不 占道順成常執中以追髮曆道逆數常執中以俟極 所異而變可知矣其循度則合於曆失行則合於占 集之發以求曆數之中類其所同而中可知矣辨其 数協者反覆求之由曆數之中以參展集之變觀辰 以課曆數之疎密使日餘而皆可以常數末亦何以 數淺而不食或在陽曆陽整陰微而不使四者皆從 **發行而避之或五星潛在日下禦侮而救之或涉交** 

第〇三二册 Ż 逆代見之效表果盈縮之行皆係之於時而時有受 行也常数而少五星之失行也常者而多其五星團

行改其常度與人事相符俯仰而神理從效為故較

退五度槍在建辰之月據蘇德曆以小滿後十三日

而害則龍角過中不特矣故磨體當以建已之初農

之精皆有所好惡遇所好之星則趨之遇所惡之星 推必務古今注記八氣均而行度齊上下相距反覆 五星各立歲差以完五精之運而周二十八舍之變 則拾之超之行疾拾之行遲凡皆以精氣相駁也故 星相近為失行三星以上為失甚天空曆以為五曜 相求以初為常而以其獨異於常者為占舊法以二

五代初用唐崇元曆而晉高祖時馬重稜始更造新 其推法密要如此

漏精推屋行之願逆伏畱使舒逐有漸而五線齊然 罹協觀天勢之升降祭軌道之斜正以制食差而交 黃道八節辨其內外以接九道使月行如循環而二 校亦道九限更其率數以步黃道使日雖有常度分 家言其法總日躩差度為盈縮二曆分月離選疾為 不能宏深簡易而徑急是取至其所長雖聖人出不 會審測品臺之中替辨二至之日夜以刻腹離而唇 書四篇上之世宗颁行之曰欽天曆而朴曆自成一 學士王村通曆於是以步日步月步星步發飲著寫 有水昌曆正氣曆兩唐有齊政曆周世宗時端明殿 士王處納私撰明元曆於家民間又有萬分曆而屬 號調元曆行之五年報差而復用崇元周廣順中博 曆脈行於民間而重績乃用以為法遂施於朝廷賜 唐建中時衛者曹士萬所發號符天曆然世謂之小 十四載乙未為上元用正月雨木為氣首此首乃初 曆不復推古上元甲子冬至七曜之會而起唐天寶 一百四十八限以考衰序之漸以審屍胸而朔望正

> 中以應天置閏有差豁吳略素徐禁董昭等各造新 司重加研聚而王處納上新曆號應天曆太平與國 朱初承用欽天曆建隆二年以欽天時刻差認命有 四年史序王熙元獻新曆更名儀天時趙昭逸言其 曆而昭素法頗精密賜號乾元其後朔聖復差咸平

**樊惑度數稍露復推驗之果如其說久之星雖復失** 度天聖中司天監上新曆賜名崇天英宗初有司言

號明天曆初石道言琼曆不可用至照率中月食東 琛等各造新曆令范鎮詳定謂惟琮曆最密乃用之 毕天五星之行及諸氣節有差叉以日蝕不效節問

數數更法以求率合元果故朱儒程氏有言曆數此

元用庚辰日起己卯曆成名以紀元蓋宋自開國迄 未幾蔡京令獎輔改用帝受命之年即位之日造曆 **施六年曆成部以觀天爲名崇寧姚虞輔改日占天** 

蚀不當的集曆家考驗有司言失於後天遂改作元

視明天曆數減二刻曆成號奉天曆九年奉天以日

至朴言其失在量元不當的其改造朴以己學為之 方與曆不叶韶曆官雜候時有言衛村通曆法召村

更造統元曆元用甲子日起甲子蓋自古造曆多起 靖康內午百六十餘年而曆凡八改南渡建炎三年

朔旦甲子夜半冬至怒京用受命年月日之失也然

暗用紀元法推算而以統元為名孝宗初日食不驗

於是改造乾道曆已又改為淳熙曆時孝宗務知曆 日官草澤互有異同忠輔更之名日統天然自淳熙 陋於天道不合趙渙亦言淳熙法皆後天一辰紹熙 法政密朝廷益重曆事十二年楊忠輔言淳熙曆節 元年碩新曆各日會元至慶元四年會元占候復差

> 與大都渾天規環不協比量南北極差四度有奇又 验莫先於儀表今司天儀本朱皇祐中於汴京所造 比唐尤廣家宜道使者四往瀏景成一代之制而測 **合南宮說行天下測景所歷地最廣也台國家疆字**

表石年深偏個難以選用請別組儀表相比級宜可

之而開蔣新曆議論始定群韓作胄當國或謂非所 即以測日食不驗因仍至開蔣時置聞送差一月乃 夫使其立法陷合天道則千歲日至可坐而致奚必 至後為関不協因更曆七年而行即成天曆也蓋自 前四年韓祥更造新曆賜名官天咸淳六年以冬至 急無復敢言曆差者而開聽曆附統天並行於世淳 部集草澤精算造者省獻曆者與造統天曆者皆延 口來三曆皆出自劉孝榮一人之手親天頒用之初 南渡之初迄德祐丙子又百五十年而曆復八改嗟

之學曆者但知曆法不知曆理能布算者洛下圈也 立成差法只於歲月交成之際以陰陽虧益求之遂 敬儉其事恂等言願得通天道知曆理大臣如許獨 曆法又知曆理鳴野斯言固深於曆者矣 能推步者甘公石公也洛下圈等知曆法惟揚雄知 不差可謂冠絕古今矣部子之言日曆不能無差今 法大抵主於日日一事正則其他皆可推觀你堯夫 古今曆以唐一行所造大行為稱首則以唐開元陽 曆東特精諸曆事受成為守敬言司天莫大於測景 者總之曆宜精於是命衛領太史院而是時守敬於 元初承用金曆世祖欲益正之命王枸楊恭懿郭守

年月傳會之誤則固順天道之自然而合也認以名 類整齊分秒為成書皆視古加密而去諸曆法積算 五日白道交周諸推步之式與見成之數皆比次篇 度七日出入晝夜刻所創法凡五事一日太陽盈縮 餘三日日曠四日月離五日入交六日二十八宿距 表想其測實數所考正者凡七事一日冬至二日歲 法者十有三家今始改治新曆臣等用創造簡儀高 疏言帝王之事莫重於曆自黃帝堯舜爰及三代曆 則難作關几曆法之驗在於交會作日月食儀天有 無定法追漢造太初曆以迄於今曆祭七十改其例 寰海福參曆法酌稽中數蓋五年而曆成衡守敬具 方測景者用之仰察殿離近取晷景微入刻秒遠問 鐵勒凡二十七所而守敬作懸正儀坐正像令行四 分道行訓景東至高句題西極其池南騎朱厓北盡 出入未短圖與諸儀互參驗當是時監候官十四人 皆創以己意為之又作仰規覆矩罰異方渾蓋岡日 赤道輪以當之兩極低昂標以指之作星各定時儀 **题理儀表高景處图象非真作景符月雖有明測景** 立運儀日有中道月有九行用為測驗其致一也作 轉兩北低昂而七政列舍中外宮去極度分燦然作 仰觀儀古有經緯儀相連絡而不動作新儀東西運 之矩方測天之正圓欲合也實難法當以圓求圓作 一日月行遲疾三日黃赤道差四日黃赤道內外度 斯正作渾天儀儀象形似莫適於用作玲瓏儀以表 用二線測餘分纖微可考作候極儀極辰既位天體 附極而動苦人會展督候之前度餘分終未得其的 精於是創簡儀仰儀及諸儀各臻其精妙以為天樞

陽之精也行南陸則盈行北陸則縮月者陰之精也 行也二十九日有奇而會言其輕朔也殊不知日者 之有定耳何也日行一度月行十三度有奇言其平 者莫顯於日月之交食而交食之不爽又係乎朔望 **睡度明矣二者相用而不可偏廢者也天運之可驗** 歲差也至處容諸人而後有後差歲差立則七政之 至堯而後置則閣法立則四時之氣候齊矣古未有 六十六年有奇丽退一度定為歲差夫古未有閏也 度二十五分七十五秒強弱相減差一分五十秒積 十五日二十四分二十五秒加周天為三百六十五 斷之可乎故郭守敬始測景驗氣減周歲為三百六 七十五年折之近似矣然天有自然之運而以己意 天以為太過進之而又不及劉焯折取二家中數為 **善甚微人初不覺晉虞喜以為五十年退一度何承** 天運之不齊耳何也周天三百六十有五四分之一 者也夫曆法之所以易於差忒者以宿度宿未真以 而備簡而明也所謂順天以求合而不爲合以驗天 古則每百年長一下驗將來則每百年前一何其密 **歲實加閨應滿朔寅去之即來歲之閏餘也上考往** 謂日法俱廢矣以鼓實加氣應即來或之冬至也以 分秒為氣應以冬至距朔之日為問應而歷代所謂 近日晷酌其中而用之以至元辛已歲前冬至日時 投時曆頒行天下改其法一以改測為主取二至遠 **言其常數也殊不知天運常有餘而歲運常不足 務年之法俱廢矣以日為百分分為百秒而歷代所** 

近日則行疾遠日則行建古者止用終縮故月一大 小日白成在朔二月食或在望之前後漢魏以後

> 者也史謂其推驗之精自古及今無出其右良不誣 會準則天運之先後可驗矣二者相因而不可失! 大三小庸何傷郭守敬租用其說一以辰集時刻所 可乎故處劇當日朔在會同苟雖次旣合何疑於類 朔進之誠是也然日雖有自然之度而以己意附之 日小餘在日法四分之三已上者處進一日謂之進 子元曆始立定朔之法淳風又以晦月類見乃以朔 九道何承天以日行盈縮推定小餘唐李淳風作甲 日食多在晦其弊蓋坐此也張衡以月行遲疾分為 在之日為定朔夫定朔立則交會之時日不紊矣交 大日月相離何拘於間小一行亦曰天事誠密雖四

六王律讀爲又築欽天監觀星臺於蘇鳴山是歲博 年製戰星監修天文分野書書成赐秦晉燕周楚齊 浮箭為刻以考中星昏明之度而統於監正丞十七 **曆註帝御曆三十事民曆三十二事壬五曆六十七** 四科日天文日漏刻日大統居日间回曆自五官正 天監設官凡元泉圖書非其職不得習其智葉者分 **基於是率其屬造戊申大統曆以上洪武初召集天** 明太祖吳元年聞括替到基名聘至都以為太史令 率志天文之髮辨吉凶之占挈壺正知漏孔壺爲漏 事無量即辨日月星辰之歸次分野以占候保章正 而下至天文生各專科肆為五官正理曆法造曆凡 下通知律曆名家者赴京議曆法占天象三年立欽

曆象肇編曆法典第七十六卷曆法總部

ロ人間書集文

數非所以重始敬正也按授時法以至元辛已為曆 士元統言本朝所以大統獨名而積分領題投時之

第〇三二冊

存 J.) 33 FI

授時曆上推往古母年長一日下推將來每年消二 至為曆元書奏報可權統為監正而監丞学德芳言 差一度今年遠數盈天數漸差請以洪武甲子歲多 **元至洪武甲子猹一百又四年程云大約七十年而** 

統復疏爭之上日是皆難憑但以七政交合行度無 日末久不可易也今級所选曆不周消長之法非是

成一代之制萬曆初鄉世干散增疏請改曆兼採袋 說之所長輯為一書名日律曆融通其大旨出於許 二刻而計閏應及轉應若交應則各直如法增損之 則理人事神之謂何且曆法疎密驗在交食乃今年 己酉而大統推庚戌夫立春與冬乃王者行勝德陰 統推丙子臣測复至壬辰而大統推祭已臣則立冬 春夏至立冬皆適值于半之交臣測立春乙亥而大 正一刻是大統實後天九刻餘矣不事唯是今年立 **兼四事乃今之日至大統推在申正二刻臣測在未** 食事形雲路奏言窺天之器無點觀象測景候時節 法必以測驗為準庶養無弊之道與二十四年河南 **型亦宜各差一日今似未至此也要知曆家雖有成** 在初二之特矣設移而後則生明在初四之夕矣弦 則移一日在聯朗之交則移一月散移而前則生明 差三日推今則時差九刻夫時差九刻在亥子之間 衛與衛曆不同彼以大統授時二曆相較考古則氣 閏八月朔日有食之大統推初虧已正二刻食養旣 德之令而夏至則其祀方澤之斯也今皆相隔一日 相繼或請改曆者粉絲悉舊中不行 聯不止也臣故日閨應轉應交應之宜俱改也其時 而臣候初虧已正一刻食止七分餘大統實後天幾 矣此而不改竊恐愈久愈差将不流而至春秋之食

法互有得失宜做海內究心天文及能為算者使得 中月食者二奉命往觀象臺督監官監俠以為新舊 行之而疎尋廢不行正德中體部主事鄭書夫以該 推算如初三十年華回回監正正統中造己已曆預 差者為是乃以洪武甲子為居元而造曆依授時法

盡心更元定曆之事其說主算極於秒徵積之無差

寅計去堯三千餘年而差者五十度矣再以亦黃道

考之至元辛已改曆冬至赤道放差一度五十秒今

也日之差驗於中星堯冬至昏昴中而日在虛七度 管監事華湘言曆所以差由天局有餘而日周不足

腱元枵之十今多至昏室中日在其三度 踏析木之

十八秒今退天三度二十五分七十四秒故正德戊 退天三度五十二分五十秒黃道藏差九十二分九

巧天授如僧一行郭守敬者微赴京師合詳定歲差 劫贖部廷論有能知曆理如揚維精曆數如邵雅智 儒精算之士臣三者無一早夜皇皇罔知所措伏乞 臣伏揆治曆有不可不擇者三家專門之前明經之 寅日食庚辰月食時刻分秒起復方位類與推算迕 半秒難分之所似中曆家肯紫至嘉靖初光致少鄉 之間定日法於氣朔發虚一毫之際定日月交食於 而後精故言欲定成差宜定歲法於二至餘分絲忽

コス二回曹長戈 之法良由博古深思悉互考訂以得一具無容妄識 **浩浩乎無涯縣矣後有好學者畱思古人之學念以** 涓流而為堅没假而百川氣集由湖由正以入於海 以及他數他理而曆學始為大全此如原泉一麻涓 有本道爲交食有期有率爲又因而推廣之精詳之 凡學非能聚成莫不始於格物以致其知而後從而 飲定古今圖書集成曆象景編居法典 **夾則遂及余書蓋一則著新法非一人之法非近創** 而又括以曆引今復為此編先明西曆古書大指而 稱起悟屈抑前功哉余者曆書百名大要取之古人 凌犯等網目易見者數事因而再求之然後乃知月 矣其初所悟者樂不出日月交食及冬夏四正五鈴 而驗之接續成書以詔來世乃成一學即曆學亦然 推廣從而精詳爲以故古人因目所見心悟頓啓紀 己見會無後許而附以傳世是為坐收其成豈可擅 曆法典第七十七卷 曆法總部總論五 曆法總部總論五 第七十七卷目錄 層法西傳引致 百古曆出

> 推往知來等於變通也或疑中西吳法如格碍何余 調天行無應君命非私曆至今日中人亦西學吳且 即就中曆而論其根亦本於西如別宿距星昔问又 即就中曆而論其根亦本於西如別宿距星昔问又 即就中曆而論其根亦本於西如別宿距星昔问又 即就中曆而論其根於有成書在展卷祈求無不 可見豈足相難故學者勉之可也 西古曆法 一支久介為七家日數學家日費何家日觀學家日音 律家日對重家日曆學家日地理家七家俱稅於度 教宴皆節偽曾智確有根據者也若多辭某即西洋 曆學名師在郭守敬前一千百有徐年漢顯帝永建 時人著書一部計十有三卷 時人著書一部計一有三卷

則令後之人便於循習照暢數百年後測審差數

之理推地心與日規相距該何還隨求太陽最遠點

**最前定太陽曆元及太陽行度每日不等之數** 

月諸行政用同心國及小輪或不用同心國二法同有選案平三行乃求月平行併月每日韓度卽以齊第四卷論太陰行證求太陰與行度卽月食可考月

理設三月食水同心坂及小輪兩牛徑以定月諸行

推論日行用同心規及小輪或同心及不同心合一

時刻求蔵實與每日太陽平行乃作平行立成表又

第三卷考太陽行求二分時刻辨二至氣至時難求

来日月地之比例 求日建於地求景之長大 已上三求皆以地半徑為度 已上三求皆以地半徑為度

原書稱三大卽日月典地

求日月二輪與地球牛徑之比例及日月與地景之城立成表求月之更大緯度與月之地半徑差度復第五卷解月自行以求月纏緯度必用小輪推月加勝元叉求月行正交中交之時推二交逆行之數

海共為一球地居天與空氣之正中地較天大不過

點等項夫著角理不但以何股測直線之長短且

地能兩食日於三十日中一地不能再食更求月正中不再食日於五阳月中各地能兩食七閱月中一月半年中能再食月食後五閏月中能再食七閱月中月半年中能再食月食後五閏月中從日月食限論日別差分月跟差有三種

宋赤道相感程度設黃道程度求赤道相感線度何度分井二嘔相離最遠為幾何度分設黃道線度度分最準叉求二至相距幾何度分在赤道內外接度外最準叉求二至相距幾何度分在赤道內外接用曲線三角形量天是為以國春國所得諸星相距

道各點之中畫莊解正儀臺衣等聚異常見之故偏進之地平弧設日之高求正側各景之長短又求黃第二卷論宗動天設黃道在地平上之點求其距赤

儀二至規下該一次無景距赤道念遠指夜愈不等

曆象彙編曆法典第七十七卷曆法總部

而兩極下母歲為一些夜

第〇三二州 之一二葉

緯度設月異所在求親所在求月正會前後四刻之

**視行及日月似首館。即水日食初虧食甚復圓三** 

已上十三卷始多練某所著除右引各目外尚有三

百餘款可為曆第之綱維推步之宗祖也但其辭句

設三星相距以二星經緯度求第三星經緯度詳測 有他行論其順天經行以黃道極為本極定藏差度 第七卷論諸恆星遠近終古如一証其造夜行外別 特定日食分秒

例又求水星小輪上平行以求水星各行曆元 求水星之本行求水星最高求水星大小图牛徑比 第九卷求五星每年及每日平行解五星大小輪理 向幷其出入設黃道經緯度求赤道緯度等 第八卷論天漢起沒詳天漢中大星所在及衆星拱

第十卷解金水二星之行求金星最高及不同心輪

之牛徑推火星平行定火星諸行之曆元 第十一卷解土木二星之理即求地心與木星本心 最高測從地心至不何心图其遠幾何求火星小輪 三星之小輪及小輪之本行跡的散火星三處求其 與小輪牛徑比例設時定金星諸行曆元求土木火

并水星與日最遠度 界及逆行之半弧更求金星左右距日之極大弧度 第十二卷解五政行度有退留疾等之故即求其畱 之半徑而定其曆元設五星之平行求其實經度 之曆元後設土星三次会以求其最高求土星小輪 之差及木星本輪與小輪之半徑井其平行定木星 第十三卷論齊五星綠度之法求火木土三星各本

太古淺學罕能智之故諸名家更互演譯各有論著 著創立成表以佐推算諸曜之法其功不在多霡某 唇學捐數萬金錢訪求四方知曆之人務依先師所 後又有亞而封所乃極西實祐時人身居王位自諳

又其後四百年有歌白泥驗多禄某法雖全備徵欠 **聪明乃別作新圖著書六卷今為序次之如左** 下樣局阻逆成書故今亦不及欽

第一卷天動以圓解

第四卷取古今月食各三度求月小輪之徑求大輪 最遠點及隨年日特太陽驟度 第三卷論戲差而証其行較古有異論嚴實求太陽 第二卷天并七噁圖解錄星各及其次舍解

第五卷求五星平行用古今各三测經度求大小兩 小輪之比例并月經緯度推日月交食

輪之比例等於求其正經官度分 第六卷求五星雜度

巴上歌白泥所著後人多祖述焉有西滿者嘗証多 法更為多承某之屬益見其理無二矣 禄某歌白泥而家之法惟一麻日諾又取歌白泥測

致七政三洲求最遠點又求地心與不同心差又求 與小輪難於推算於是更創蛋形圖以解天文根本 精立法更盡造圖更美其一未葉大因悟不同心規 近六十年西土有多名家先後繼起較前人用測更

第一卷取二分異氣至時 曆人造器市書計用二十萬金著書計六卷 備諸巧器以劃天度不爽分私第谷本大家傳養知 各輪比例等理其二第谷場四十年心力寫究曆學

點之行度及太影平行求歲實并推立成表用立成 陽最遠點并地心與太陽心之差求加減數証最遠 差取二至真氣至時抖解二至難得異時之故求太 求日應官度而考其法 第二卷取北極之高幷解前人之譯解聚氣反光之

**緯之與經絲度先考列宿之具經緯度** 求月食又求月與地相距幾何立推交食法因測五 用法仍各設假如求月緯度加圖及立成表算法因 月行用兩大規及三小輪詳其所以然推立成井其 第三卷以二十一月食求月平行設月行新聞以齊

日與某星相距度以求兼星距日度分費何取近黃 第四卷解測星應用儀器乃駁古測有誤取金星與 赤二道距度井之以合周天全度復取六星之距度

以經度相併適合周天之全度求用宿輕結度以起

第五卷解其時新見大客星計十二章一詳初起及 緯度今古不同求星之祭度并解其時八百餘星之 周天之度再求近赤道十二星經緯度証星之黃道 異經緯度年計三復加百餘星赤道經緯度說 斯大至與金星等并漸減二取附某官星以定其經

五解其更度幾何六用各法以京新星經緯度七水 緯度三解測新星所用諸器四取新星與他星距度 新星赤道經緯度八証新星不麗空縣兩麗列衍天

土三星伏見相距之時次求金水二星伏見及其相 **豳及黃道交角幷定其緯度論五星伏見先求火木** 

九考新星之大小十取新星之似徑得三分三十秒

局 影

即

**聚星套差** 十一証新星大倍於日大於地三百六十倍十二者

度四解各儀象五為天文答問 高一解用測器求星之緯度三解用測器求星相距 第六卷測器諸圖圖計五章一解用測器求三驅之

日晷水朦朧時刻隨時求東出黃道宮度分

太陽出入并實夜時刻以日星高求時刻又作地平 經度求星出地平之 特刻求太陽距子午規時刻求

度求太陽午正之尚推時求日星之尚求太陽亦道

在日月二天之中証其尾恆向日與金星作彗星行 星在月上較月更遠於地為三百地半徑故知彗星 星每日赤道輕緯度求彗星所行之趙及其道交黃 又茅谷彗星解十卷测彗星之高度尾之長短光之 赤之角處依每日彗星行黃赤二道作立成表証彗 真所在設彗星離兩星之度求黃赤道經緯度求彗 隱顯及其方向考十二星在黃道上度以求彗星之

度圖微彗星之大為月二之一尾是為九十六地平

第谷沒後望遠鏡出天象微渺豊著於是有加利勒 餘度即南極星藍見所以星國配載獨全 度即冬季為一夜又嘗周行大地至南極出地四十 等象皆前此所未聞且西旅每行至北極出地八十 星四其行甚疾土星旁亦有小星二金星有上下弦 書一部自後名賢繼起著作轉多乃知木星旁有小 阿於三十年前創有新圖發千古星學之所未發著 徑母雖中程或因者前人彗星之論當否

又軍儀校持未便因又約為平儀體製雖異而施用 倡球各日晷及各正表針表法概因無有定向稱無 斜面雜向立面雜向倒而挖面或正風或是圖正球 刻每日平分畫萬十二時線路以又有向南向北 如此從地平起時線從子午起時線節氣線邊線過 之方向求子午線設時末日之高設日之高求時分 又有日晷多種的言其法如作象限作卵形考驗面 不殊到罪乃有造平儀及百游各儀法其說甚多其 之廣大即日晷可徵也 出地平上線日出地平算某時刻日入地平算某時 頂圈線日高線地球之徑圈八十二種高線幾節氣 赤道平面各群每日各有十二種線以景訊日之行 論有法日界蓋有六種一地平上唇一向南平面唇 經緯悉備變相以通其理多方以畫其能故日曆學 晷大不越數尺小僅數寸而天之高遠太陽之行度 **扶日暑又設日晷一國以大為小以小為大焉夫日** 向東平面唇一向西平面唇一向北平面唇一向 度數或用立成表查或用幾何要法或用比例尺 為難乃用立成表其法更精成功更速又日晷之 右皆造日居法然造好用圖平行垂線故多下手

非徒憑一人一時之臉見到買為之者日久彌精後 值十分之一随者即所見以推所未見可也 出者益奇要不越多祿其範圍也已前所引在全書 合而觀之西洋之於天學歷數千年經數百手而成

文或八尺具刻宫度分抄一一詳明以來適用日督 儀數具外在局別适有半徑儀三座自心至邊或 天以測候為曆家之首務故修政以來除西製大銅 余**著新**法悉本西傳非敢強天就法也乃為法以合 方測驗異同關後率命造進黃赤大儀及星晷天珠 米密合累蒙欽遵內臣同來審視又因交食差官四 星凌犯伏見日月交食公同部司赴觀象臺測驗務 同監局官生費測日夜選月星三億所調或並同或 者數年列宿距星遠近異同恋於是時考定凡遇五 兩同者取以為準若三各不同則置之俟再測如是

中土往代修曆不過加減四餘四應歲實等項已耳 治其本而理枝幹其術未有濟為者余故不辭報來 初奉命修曆時亦有以略改舊法請者爾作者可兒 法其錯非在算數乃在基本不清其基而求積量不 創始之勞述者無得習熟之便然而不能也詳考哲 者前改既非後改亦復如是曆學驗她非一日矣余 晝夜測驗天行 参考西法然後正其紕繆補其闕略 一時合天久則仍錯有數十年一改者有數年一改

文魁等囘籍一意頒行新法惜兵事佐偲未死有待 又數年於是上下相孚朝野悅服上乃決計散遊魏 大日晷等或內庭親測或借內盤登諸臣測如是者

**象集組曆法與第七十七卷曆法總部** 

日應之密合亦并可見矣

諸規矩究竟所得皆符不爽毫髮即此而推所算

第〇三二册

司事長文

1

避疫求日 緯度求北極出地幾何日出求東西之緯 不可疑也今論測器惟渾儀為最用之取日光求其 諸行取準於天具畢其証蓋由推測二功相佐而成 有永年將亦立成之類預紀七政經緯及交食凌犯 爲雖曆學家別有立成表及測天諸器以便初學又 已上諸賢所著皆屬推解曆理近因古學吳深學者

東日全共計百有餘条已經進星御號東忠宣付史 東日全共計百有餘条已經進星御號東忠宣付史 東日全共計百有餘条已經進星御號東忠宣付史 原改書逐卷單其大指以便觀覽如左 原改書逐卷單其大指以便觀覽如左

別近極一星在最高又測之在最卑折中取之即正 時之界以記太陽行滿晝夜每日之始末乃取準於 天非如從前徒用一指南針而已 一 來北極出地度分以定日出入畫夜長短日月帶 一 來北極出地度分以定日出入畫夜長短日月帶 一 來北極出地度分以定日出入畫夜長短日月帶

故較他時所得写準

一求黃赤二道之距以定太陽赤森於及至前後一水各氣差氣從地發蒙珠空中故自天頂以迄地一來各氣差氣從地發蒙珠空中故自天頂以迄地

度等而所行日數不等相差八日有奇此何以故蓋度等而所行日數不等相差八日有奇此何以故蓋度自秋至春與自吞至秋日行之度數相等矣今天中水太陽登縮之元以定平行加減乃得每宮度相地半徑差井赤道萬餘即二道相距鳳度分地半徑差井赤道萬餘即二道相距鳳度分

建日行經過之時久小半之頂距地近日過此必速

相距為百分之三分半强及披令測又在未宮六度

而以兩端接日天必分為大小兩半大半之項距地

因地在太陽天內非其正中也故設一直線貫地心

本陽在二分其律大日約得二十四分分應到刻速近之故西古屬家二千年以來闡明此理並立測達近之故西古屬家二千年以來闡明此理並立測法傳之後人即日躔並日月交食皆正其本矣乃此中曆家養和而下守敬而上舉無有悟此者何也中曆家養和而下守敬而上舉無有悟此者何也中曆家養和而下守敬而上舉無有悟此者何也中曆家養和而下守敬而上舉無有悟此者何也中曆家養和而下守敬而上舉無有悟此者何也,不及具日體近冬至現大近夏至現小冬至之月食大久且日體近冬至現大近夏至現小冬至之月食大久日日

少党之千年後差乃顯著則依本法復測復推以加村距遠近未有定數雖所移甚徹而一二百年後必行時亦做此但因日天心異於地心漸移右行二心就實而嚴實又以周天平度だ何分之得一日之平別於先後間總時以中年分之得每年之平行即具

一求太陽最高所在及地心奥日輪天心相距之差之議情乎不能也之議情乎不能也若知此法可免歲餘上推百年增一下推百年減一若知此法可免歲餘上推百年增一下推百年減一

大小之比例而生則欲求此差者須取一天與地最一求太陽舰差即地半径差此差吃由各天與地球為準泥在未宮初度相沿不改量非大議員二心之差不及百分三之半矣中曆從來以夏至

遠無可比例者為之則恆星天是已故於恆星天設

所用也曆家若亦泥之則大惑矣 一篇程差以齊諸驅之行所關者大故詳推一立成表以便曆算即太陽實行贏縮每日不等是也彼處表以便曆算即太陽實行贏縮每日不等是也彼處表以便曆算即太陽實行贏縮每日不等是也彼處表以便曆算即太陽変角相對之風雖經弧有大小而

恆星曆指三卷其一以金星測恆星及黃赤道度等

道之称度用三角形法推得其級度差因連級求之是所以出線三角形法推得兩種度以較问過之經度則以由線三角形法推得兩種度以較问過之經度則以由線三角形法推得兩種度以較问過之經度則以由線三角形法推得兩種度以較问過之經度則以由線三角形法推得兩種度以較问過之經度則以由線三角形法推得兩種度以較问過之經度則以由線三角形法推得兩種度以較问過之經度則以由線三角形法推得其級度差因連級求之間,

南或北或居兩遊相交之左右必設各極所出之曲復相求非三角形無由而得蓋或星居兩道之中或無不合者再以恆星赤道經緯度推其黃道經緯反之統度必皆密合矣乃復用之為界以測樂星首可之統度必皆密合矣乃復用之為界以測樂星首可以这一周所得歷度若旣合於赤道周則所測各距

世高如親差等皆是也蓋測是有三求一求出地平 上度分則用業限儀二求相距則用組限儀三求距 情必以儀上極與本地之極高下相當即經緯皆相 情必以儀上極與本地之極高下相當即經緯皆相 常故測是者使無子午以正東西升降無極高以正 南北高下即一切推算之法無從措手者親差就地 中徑差論恆星以距地遠得免就濟蒙差論則恆星 中徑差論恆星以距地遠得免就濟蒙差論則恆星 中徑差論恆星以距地遠得免就濟蒙差論則恆星 中徑差論恆星以距地遠得免就濟蒙差論則恆星 中徑差論恆星以距地遠得免就濟蒙差論則恆星 中徑差論恆星以距地遠得免就濟蒙差論則恆星

又或湖日度者以月食衝球之可謂巧矣然而皆非及或湖日度者以月食衝球之可謂巧矣然而皆非之不不不不不不可以不在。 以入中宿閒謂王丁亥十二年日退入斗宿朱度宗認入牛宿閒謂王丁亥十二年日退入,宿安夏王不移之未三十五年日退入女宿商武乙丙寅四年日降乙未三十五年日退入共宿周武乙丙寅四年日退入中宿閒訂工丁亥十二年日退入斗宿朱度至夏王不移。 以及湖日度者以月食衝球之可謂巧矣然而皆非

者寫女為牛馬斗又後為莲矣是却被差孫西星前至漸遠如前此居冬至者處也今已順行東去繼之度從而復測之乃見遷移以較中古上古此星離冬期以黃道二分二至為界據古所測某恆星距界之

三四人同時並得在一分以內者置不用此新法所之說也且西測星非詳得其分秒置不用非三四器行與七政依黃道本行無異此為具所以然非日退者為女為牛為斗又後為箕矣是知蔵差係恆星前

古今不易之則也
古今不易之則也
古今不易之則也

故難用推年日也日立歲限以定所為主如四時如二至二分等日行日立歲限以定所為主如四時如二至二分等日行皆有定所是算難定而其右旋於各節氣恆無定所

日經之變如從兩極各出直線以交日心引之徑過經而兩道上所測度分必異又所差日各不等此為逐年如此豈非由二道斜交之故乎曆家同時測日故也每見太陽之行黃道夏日距赤道北冬距其南故也每見太陽之行黃道夏日距赤道北冬距其南考黃赤道宿慶今古變易蘇諸星隨黃道斜交赤道

一而星亦終古如一斗恆似斗尾恆似勢古二星在一有髮其數多寡前後必異惟黃道經度則終古如一赤道恆變即恆星亦然逐漸右旋卽赤道宿度逐漸

以至赤道兩線必不復會於一點以是知日經綠在

黄赤二道原有分別其依黄道不變之度分參前觜度並載曆指讀者以參觜不仍有六為疑不知宿在累測黃赤兩道恆星之經度以推古今各宿積及本直線者今時亦然彼此相距皆同也

線以定度數故有異也自二百年來則麥先而觜後矣蓋因兩道從兩極出自二百年來則麥先而觜後矣蓋因兩道從兩極出

三角形以乘除三率等法推算可得若直欲從赤邁道之相距亦如有恆以兩有恆水一無恆則俠曲線星之去離赤道無恆而其去離黃邁有恆即黃赤二舉三卷以黃道經緯變赤遠經緣及椅星圖數法並

求之無由而得矣緣星行依黃道以向赤道時有邊

國面曲各線依星本积殺應入其中者本卷一一群星團関導以北可見諸星無不具載至圖內正斜各心以赤道為界或又簡以中土恆見之圈為界繪總有獨矣新法因見醫圈南北隨地不同故以兩極貧約國舊以恆隱圈界為總國界星個河南之南不復

算或以宮衣節氣寫界從各點起算謂之交周滿一順白道自西而東平行此或以太陽寫界從合朔起正數如各種行度一隨宗動天日一周行二依本天正數如各種行度一隨宗動天日一周行二依本天別以六等令星在圖在天大小異形無不相省別以六等令星在圖在天大小異形無不相省別以六等令星在圖在天大小異形無不相省

一名正交一名中交省所稱嚴計是也外又一次輪行月行白道出入黃道西行所交於黃道中線兩點月在其上則又右旋滿一周名為大轉終也五萬交見其遲不見其逆此行謂之轉行滿一周謂轉終四見其遲不見其逆此行謂之轉行滿一周謂轉終四

周請交終三依本輪自行從東而西然依輪之上願

第〇三二册 之一四葉

ノ間事実文

未測其所以然何從而得一定之算此其謬三西法有公行有本行退逆之行理所必無此其謬二旣言此其認一謂日退者卽日逆行古來測日但有盈縮也夫每歲所差甚少月食分數頗寬安得借此求彼

曆象彙編曆法典第七十七零曆法總部

月體恆虧無從測心以此測月最繁度分難得其準 其中積平分之庶免日去地時近時遠所生間盧時 平行必擇前後兩食各率均齊者以為兩限然後取 食可驗也監任用一食僅得當時之行度何由達定 之雜度難在姜爲倒用兩率皆疎矣且平行亦非一 月食衛驗太陽所在然而考太陽之鹽度易考太陰 須按西古今法於月食時驗而知之晉史姜岌亦以 論測月平行乃因觀差及業氣差麥錯難分月體且 使月一面恆照下向地此亦無關疎名皆置不論 實測則有而據之以推度數戲微無人用又一面輪

**戴今考二十一史天文志但凯有年月日而略時刻** 凡月行不平之綠也但欲得此前後食粉須求之記 大時小與夫月轉時運時疾時在最高時在最庫諸

行日三分十一秒歲十九度零十九秒四十三微此 西史如前法用兩月食測其前後各率均齊得交遊 即謂兩交之逆行也測法亦用月食考古無傳仍依

**黃道日交而轉滿一周日交終其在後不及轉之度** 論測正中交行度蓋月本圈之自行度日轉行及於 分秒無已借西層補之

為二千年前古測後史各加密測推得交行每年叠

數解明七政系縮遲疾之行乃公借古今測定本輪 論用不同心圈與用小輪名異理同皆藉以分布度 **私四十二微應減** 

之大小遠近之比例以求加減差立推算各表之法 然而創始難工增修易善曆家積功二千餘年至近 代測驗而後漸次加精較古為密也

終定太陰諸行曆元宜命一定地以憑起與即依本

因知欲求月離具所非一均數可定蓋雖加派本輪 等乃引古今西史月天諸輪之圓解各所遲疾行之 高應有加減故未得與高也 **合蓋前人未悟地半徑差與蒙氣差於二至所測之** 各所在度分此法從古未有且測北極出地中率不 理井經緯陷時度分更推假如令數與圖互相發明 二卷論測失輪夾加減運疾及半徑差月徑地景徑

高如反推則得其實高乃以地牛徑差滅之得數又

乃以地牛在差加之得數又以紫氣差減之此為實 古今界測得數無異約一度故測太陰先得其視高

地因時所在各異必求本地勢本時刻之確數定之 以蒙氣差加之此為視高具見本表但蒙氣之差因 為近為卑則地與本天各學徑之比例其親差重大 論月親差此因地半徑而生與他鞮同但月天觀地 譯矣其推月食恆小於天驗殆緣於此

地初度初分為準以加以減推算各地本時本曜之

七度半强矣故據大輪之自行加減立第二均數於 二弦及弦左右之自行差則異於朔望其距限大至 决定交周交行及交行之曆元皆於月食取法蓋須 理為盡從是可得太陰之親行實經度

之自行度可得定期定堅綠距限在五度內故然而

中積而得交會及交終之數依此用三率法以各數 前後兩月食其距太陽之最高遠近均等兩食分等 兩食之在陰曆陽曆正变中交亦略等則因兩負之

等蓋交終由兩食之經時而知今定交應則因兩食 兩交一日並行之數所謂羅計行度也若交行之曆 距宫女或節氣之度兩數之較為三分十一秒是為 推得交行之度分又得月平行距交之度並其平行 元亦於兩月食得其諸率各等則必并得其距交亦

之月距交等度考其中發時自行滿交周外即得其

距交競何度分是曆元也遂命日某年天正冬至為 曆元而某處某府為曆元本所

又大測黃白二道相距度分法求月軌極高以免諸

白距度此西古今通法中曆黃白相距恆大於西衛 親差加減故乃得距赤度分去減黃赤距度餘為黃

> 半徑之比例而兩徑可定 三卷論測日月地大小近遠之比例引古今法数種

地而并記其月距地設三角形推月與地各徑又地 行距交距黃道等率而得或以測太陽之似徑比於 終別月徑地景徑或由月食測定食分并推求其自

先求各親徑大小如日食時月親徑隨地不等其各

詳測日月各距地之高論月天衆數及諸日表之原 親徑與實徑大小絕異又如月親地為小月天親六 載交食分秒及陰陽曆與太陽之距最高太陰之自 引古今交食以証新法並為後學之資蓋因中史失 四卷論測太陰見伏光體井四餘辯天行無紫氣等 羅天為小去人又近後定日月之實徑推各體之容

景為月食乃日月地三球各體大小不等有靜有動 稱光暗之中即日月食可辨 引界說如何為暗體原光照光次光滿光又如何為 交食曆指第一卷詳太陽光景地景及日食之故先 凡交食或地食光於月景為日食或月體食光於地 初景大景滿景蓋食生於景景生於光滿景非暗也

行度分等後人無憑推步以資修改故悉取之西史

推步之原三會或較於地心或較於地而各異實會里就點給有食詳之則有實會中會視會之別皆爲之行雖有陽縣方縣六合縣等悉無交食獨相會相第二卷詳交食諸類及推交食之原與領法蓋日月名加門置

便後人蓋因得其所以然而後握領御繁無難也圈以曆元並以三角形細推乃能成表爲密求法以中會相距又無定度必先推求各元法從本天大小

後食分可得而定矣

不再食而太陽越五月七月皆能再食不再食而太陽越五月七月皆能再食之之,以爾門與月天間,與月不同蓋雖同以所行各選程度距交幾何為有食之始然而月食則太陰與雖亦兩周相切即以兩親半徑並較白道距黃道度推交兩周相切即以兩親半徑並較白道距黃道度推交兩周相切即以兩親半徑並較白道距黃道度推交極,與月不同蓋雖同以所行各選程度距交第四卷詳食限食甚前後時及繪食圖以解各食向不再食而太陽越五月七月皆能再食

則歷時少深則歷時多此蓋從緯定也若說經論太程月食則爲太陰心實距地景之心愈近食分愈多在月食則爲太陰心實距地景之心愈近食分愈多在月食則爲太陰心實距地景之心愈近食分愈多在月食則爲太陰心實距地景之心愈近食分愈多在月食則爲太陰心實距地景之心的經緯而定食分以緯度而定食甚前後時刻則並以經緯而定食人以緯度而定食甚前後時刻則至之度也

本之頭突般時安得合乎 東之頭突般時安得合乎 東之頭突般時安得合乎 東之頭突般時安得合乎 東之頭突般時安得合乎 東之頭突般時安得合乎 東之頭突般時安得合乎 東之頭突般時安得合乎 東之頭突般時安得合乎

古个圖書集及一

曆象集編曆法典第七十七卷曆法總部

第〇三二册 之一五葉

五星諸行較恆星與太陽而得古今共法也乃先紀視差及各高卑距地遠近可衡也而未而土而恆星古又韻諸天皆以地心爲本心今而未而土而恆星古又韻諸天皆以地心爲本心今均數據古傳太陰最近地其次為水爲全爲日而火力數據古傳太陰最近

左右具像時一左右具像時間一大大學的一方不可以一方人們樣解之且增以新別五星

**伙二見之時非彼三星每歲一會一衝太陽可比也** 

定五星各本天交行而較火木土於金水洋其韓從四五旬日行遇一宮有時二百餘日不及一宮行似四五旬日行遇一宮有時二百餘日不及一宮行似四五旬日行遇一宮有時二百餘日不及一宮行似四五旬日行遇一宮有時二百餘日不及一宮行似四五旬日行遇一宮有時二百餘日不及一宮行似四五旬日行遇一宮有時二百餘日不及一宮行似四五旬日行遇一宮有時二百餘日不及一宮行似四五旬日行遇一宮有時二百餘日不及一宮行似四五旬日行過一次大學有時期上於金水洋其韓從四五旬日行過一次大學有時四五旬行過一次大學和

施之力測各視徑及實徑之大小定其凌犯及諸照第九卷依古今法謝五星各距地之遠近以推其降等法幷論機案占該醫案然疾人預知天時之前場等出居了五星留遊順合衝各情並著表給胸末入宮入宿外人卷著諸曜凌犯相照伏見之原解七政遲疾二何而生從何而有異同也

已上略引書目肯歸曆原以全修曆之學閩一不可古之論曆者或務改曆元如氣應等或務正定歲差古之論曆者或務改曆元如氣應等或務正定歲差曆要書如割圓法八線表視學幾何要法測量全義曆天條用法比例規籌算開方等法以爲旁通之學曆天條用法比例規籌算開方等法以爲旁通之學而曆學於是平大備後有學者宜究心為

飲定古今圖書集成層集集編曆法典 新法曆引 曆法典第七十八卷 古今圖書集改 曆法總部總論六 第七十八卷目錄 曆法總部總論六 食 三 住 乾 新法曆引罪罪權等 之謬在曆學為尤甚中國自漢迄元造曆者七 曆學維新 月五星次含衛照交食凌犯順逆等情也二者 用者取本法測定之分數題方題時以推步日 審諸曜出入隱現以求本行軌道以定準則也 者非也測冬至之於曆術未及百分之一開一 人難悉致用有開得一冬至之正時即為密近 闕一不可然而立法難矣語云毫釐之差千里 曆學有法有用法者測各重天之運行體勢以 也此不過推算平行之界而已有爾多測交食 何由遠定現行有謂測率四應可以無式者非 交終等策爲已定者非也此皆諸職不行之率 知百世無其人有謂得一歲實一朔實及轉終 十餘聲立法者僅十有三家且皆不免乖遠後 短望 磨元 太会 五星 象案辐形法典第七十八卷曆法總部 陷代曆典度越前古暨質諸來撰雖億萬年末末 關庭新法已行天下用彰 有出一二新意亦未必洞晓本元阶其大端倉 不下四十餘條究竟何項何款可以折中取半 取之者亦非也曆家法數繁瑣用以算步交食 稽其某法先天某法後天而後來計舞策折中 人遠後惟授時曆無稱精密顧其法亦未盡善 之下便為修改已耳即使僅合一時豈能施嚴 不過被前至後通計所差加減聚除分派各歲 者因知古來修改門戸雖枝實則互相依傍間 在當日已有推食不食食而失推之弊何况沿 置採其精詳充其奧駁而又象以獨得發所未 重著述既禁測驗益密立法致用俱臻至極旅 歌白泥日第谷四人者葢西國之於曆學師傳 本之西洋治曆名家日多蘇某日亞而封所日 **况其曆元已歷千年不可復用乎茲惟新法悉** 亦花然無據以得支干以合中國所用歲月也 **所定使非中曆先推太陽躔度至春分之日彼 V 至於今日哉他若同同曆者其曆元為西城** 曹智人自為家而是四家者首為後學之所推 中西各例半皆仍舊合異節同成舊已進 發為更審今測以廣古測必求合天年世互考

紀宮向北之方爲冬至向南之方為夏至春秋

赤道之南北二方其氣候必相反如太陽廳星

也就名為錢帶居其下者午正立来換日測景 中則自亦道南北各以二十三度半為限以前 北者表景恆射北歲有一日其景極短然太陽 半馬限名為温帶其下居南者表景也射兩居 春秋二分太陽正過其天頂之日也於谁至器 必自射南射北顧毎歳必有二日共歩無景即 则是在南是秋分别是在北北搭條一又於其春秋二分日中華華最春分此搭條一又於其 則不經其天頂矣此帶有二以上三帝皆太陽 度半外各底其極名寫冷帶其下或表景周四 每日有出有人者也又於南北二方自六十六 恆隱隱見之候或久至半歲或數月不等此帶 旋轉有日太陽繞其地恆見有日太陽稅其地 南其北各自二十三度半外各截至六十六度 亦二是為大地共分五帶之祭也因此推知距

地在天之中心常靜不動與天相較不管稊米 凡居處地球者其頭日景之不同分有五帶其 之於喬譽也其形渾圓古謂方者蓋指其德耳

第〇三二册 之一六葉

明焉茍不諳此則無以知幅員相距之數而諸

其具 B D 定其 冠 報 面後地之經緯皆可得面界 包方理未是 對亦面後地之經緯皆可得面

方太陽節氣五星經度凌犯交食時刻日食分

且不惟是卽古測今測歲實之異日出日入臺 沙恐無從推步交升 整首同世東西不同時

夜末短之差咸取準於地之緣度所係大矣其

**欲消東西則須先定一所以為起界非罪為以** 以子午頭路解但測南北者有二極以為之端 慶以合天行東西為經測以赤道南北為韓訓 人所止以天頂而分四方亦可界為三百六十 二分以及諸節莫不皆然又因此推知地球為

中

## 可忽諸

於是爲度凡此皆其用也黃道規者從太陽旋

唇景於是為限南北綠算於是為起天地全國

以著家數為用甚大且急較為曆家首務也新 以為依據而後推測之功可施則夫設立諸規 天體準倫等然莫辨必也相形的理判立界限

所附極目四望之界而設也人附地面所可望 法總有四大規一日地平一日赤道一日黃道 日子午四規闕一不可恭地平規者從人足

**業限限各九十度者是即二分二至四正之限** 

在南最南界為冬至其半在北最北界為夏至 **頭旋以成規是名黃道本規斜絡於赤道其半** 周一歲之界而設也蓋太陽行天一歲所周軌

一道相交之兩點為春秋分以故四平分之為

後此則漸減矣

二十三度三十一分三十秒上古較多數十分

最遠之距垂為至ま今古不同今測定為天度 黃極黃極者恆星與太陽本行之樞也論二道 三系黃道與赤道斜交故其極自有本極謂之

見也即此可見不可見之界而諸權由是而出 入明暗晝夜由是而分因設此規部為四集以 見者天之半耳其牛恆競於地下人不可得而

距等國以為地平緯度而各曜漸升之度以明 曜出入之方位以辨矣又自地平上至天頂設 可得而務之矣亦道規者從南北二極相距正 各曜出地離赤道之緯度并北極出地之数皆 應四方象各限以九十度是為地平經度而各

中之界而設也古曰天行健又日天左旋左旋 而行健則知南北必有其極矣極也者天體永 久不動之兩點周天倚為聚動之樞者也雖非

其出入之度惟均曆家乃於二極相距最中之 近極之星以分耳。如一極出地必一極入地云極星者蓋指其最如一極出地必一極入地

日一周之運於是焉紀晝夜刻分之永短於是 度三百有六十辰十有二刻九十有六天體一 易推步者畢賴之為準則無容置讓也本規列 為陽而北者為內為陰其三於天中也終古不

**焉定黃道出入之廣狹於是焉齊春秋二分之** 

界設有赤道一規平分天體為南北南者為外

集數先以詳明諸規為首務也

各方時刻恆動者以相交相割於黃道也俗謂 赤道有二者蓋即指此二用非貫有二道也

一系赤道有恆動恆不動二用恆不動者以定

政行度會堅等諸法舍此無從指手以此未言 上四規各有本用所係非小曆家期候欲求七 北邊此規惟一東西遷則随在各異也異點已 地平而交為直角也恆然不動但人在地面南

也總計爲三百六十度十二剖之爲宮二十四

列宿之行用以審日月交食之限至較著也子 剖之為節氣七十二割之為候蓋用以節七點

地平以上東半畫分過午向西漸底地平是為 午規者從諸曜升降度邀中之界而設也太陽 一日旋天一周見於東方斯升至高爲正午此

西半查分乃謂之降他雖皆然於此升降度之

中界立有一規名為子午諸羅際此謂為在子

在午是規透過赤道及地平各二極其偕赤道

所謂曆元者乃以諸驅之平行同時而求各所

之在某道云

也非止於周一線而已蓋一滿平川面也面盒 四系周天諸道用立多規以便測驗但其為規

各職之所經行故謂之道某職在某面上即謂

曆數曆家因之用為起算之根也新法則以天

聽成辰前太陽過天正冬至後第一千正為曆

五十三分太陰在大宮初度五十分他職首以 元其日干則己卯也斯時太陽雞星和宮初度 此時行度為準不用冬至時刻與舊曆異綠冬

先資稍有好太即諸行皆豫矣兄諸雖終殷細 行莫不以子正起算又安用冬至時刻為哉 至有正有平最難得其真率也夫歷元爲諸算 所謂日度也蓋以太陽之行黃道日一度度析 **酋以周天判爲三百六十五度又四分度之一** 百分分析百秒且又均之分為官次氣候法用

奇容勢難齊一且天度者嚴實之日分也中曆

若赤道斜交地平之所則極出地度數即赤道

二系赤道正居天頂則兩極遊與地平相當至

**距天頂度數矣其經度即過極图稱度即距等** 

所用歲質諸家多寡不等是其分天非一定之

術而為游移之法欲以是決定諸驅之行並不

ī 後再受為度或用三率法亦可是五法者盡屬 算矣然而新曆之算諸星經緯及交食等項也 雙位分抄出生者此不可不知也除法者以少 之小時也此加法也減與加反用稽所餘其法 他度分秒并之若加時刻則以十五分進一刻 秒亦然開方者以化法求其微數用箭乘除然 亦不變位符分度不盡即以餘度化分除之分 部多分分除城意也為法有二或以單數府除 復生多度分乘分以生秒秒乘秒以生微則皆 數有法數凡單數乘度分秒不變位若度乘度 秒為本類以用之乘法者九九互積之義有實 减多必立借法以通其髮如借度化分借分化 先須較數多寡多中減緊理數易明若於少內 四刻進一時二十四時進一日二十四西法謂 分為一度秒進於分之位分進於度之位而與 定位及進位之法如積六十秒為一分積六十 併度分併分秒件秒時刻併時刻是也此須知 矣所謂加法者以類相比併多分以成全如度 須用者加減乘除開方五法古用風稜近便珠 紀未始繁載但於測得之數日某度幾何分之 六十者半之則為三十三之一則二十四之 三百六十平剖之度析六十分分析六十秒著 算西法第套毫穎今復有算器之創簡捷尤甚 夫曆之爲數脈就天行無假淹貫九章而其所 則十五餘任剖析皆為自然而然之分往古曆 難乎若夫新法之分周天曆度也即於天度以 而已錯綜離合其於曆算甚便也請言曆算 まずしてンしこ 曆 象彙編曆法典第七十八卷曆法總部 能涵焉者也 咸備有三弧三角互設三以求餘三是謂以圓 尤大然而舊法雖有三元五和五較等用不過 善斯衛者高深廣遠無不可求而測天之爲用 句股之術從來尚矣古九章周髀敢之究不過 求經朔之法簡便數倍餘如五星太陰等曜以 某日某刻欲求太陽經度則第用加減二法檢 **微罔不炯然其一以先所推定諸表握算設如** 演乃可得經絡細行或交食之分數時刻此衛 并其所設某日平行均本個用諸三角形法推 蓋有二衛其一取所圖各宿驅本行規之半徑 齊回於法為善故雖天道隱微氣數零雜未有 測以多類之弧遂生多類之三弧形於是各形 知天為園體宜測以弧宿雕近遠諸道互交官 又審其平面球面曲線雜線銳角鈍角之別即 以措用矣新法髮而通之旣名其公曰三角形 設二求三旦泥於直角一形若遇斜角弧角無 為弦測量家立表代股平主代句而景為其弦 可偏廢皆為推步家之所朝夕從事者也 及交食皆各有表可稽火星兼用乘除他則但 表二三次以來即可得其宮度較之中曆節氣 最為維密果能精心於此即諸天周行執跡際 **資加減立法難難致用則易然而一趨越徑萬** 一三邊直角形而已垂線為股橫線為何斜線 一操觚小失恐并迷昧元初之理所以二術不 規六平分之通弦若二牛徑各自乘之井而開 類者三百二十有三六等如天皇大帝后宫婚 將柱史類者三百八十有九五等如上相虎首 七三等如太子少衛類者八十有五四等如上 類者一十有七二等如帝星開陽類者五十有 其大小分為六等第一等大星如五帝座織女 測定者南北二極共一千七百二十有五星稽 儀可測者略而不錄其在等第之內已經新法 其彩莫能窮盡就中有光體迅微非目可及非 不易也云經者以別於五粹南北行之義其數 板屋亦名列屋亦名經星云恆者謂其集終古 各有弦矢割切四線都為八線也 謂為正弧其或逾九十度者即謂之餘矣正餘 餘如一象限為本表之限或於限內取發何度 然而弧有正有餘弦矢切割四者因亦各有正 全在規外線從規心出於規周之外則為割線 也通弦之外有切線割級通弦全在規內切線 正弦正弧有弦弧即有其矢矣故矢不另立表 得各度分之通弦其各弧及其通弦折半乃得 方可得本規四平分之通弦用幾何諸法又可 數種稽其數各為八線表云夫國形牛徑為本 表開卷即得蓋因圖形之弧與角總代以直線 求弦矢款目四十餘項頗爲艱繁新法易之以 割置古法亦即以圖求國之意但古法設弧以 者二百九十有五此皆有名之星計共一千一 百六十有六餘皆無名者矣至於天漢斛貉天

第〇三二册 Ż — Ł

圖二者各以其極為心其道為界蓋皆以天之

他古昔多謬解選來窺以遠鏡知是無郭小星 提供一帶即如發尸氣等亦小星樹聚以成第 非人目所能辨遂作如是视耳小者不足論論 非大者古曆以周天諸星分為三垣二十八宿 等定有名位座实每座每宿星數多寡不齊顧 其所謂宿者蓋取七舉經行止宿之發且用以 與測算經度又為其各能主施德也西古曆亦 例二十八舍所定二十八距星皆與中古腳合 勞對距西用天關為小異耳此二十八宿者各 別一字命名分註每日之下內以房處星昴四 有為屬太陽之日心危畢張為屬大陰之日此 衛為屬太陽四宿每以七日為期每日各屬一 衛西曆亦然西經傳上古有一大師名諾厄者 廣宣曆理以還萬國則亦有所本也

互異是又理所必然不得概置弗論也故總國一系星之命名多係借臺非可過泥成名便副一系星之命名多係借臺非可過泥成名便副人意豈天星實然乎至謂諸星情性不同數施人意豈天星實然乎至謂諸星情性不同數施

置宫度縣若脱掌為用亦大因有多種之分日 時以審各星經緯度分以辨星中出沒以測夜 時以審各星經緯度分以辨星中出沒以測夜 平子午諸規界判黃赤二道運之能肖天體旋 平子與星之法有二一運球有南北二極有地 於某星屬某緯者咸附註之

見界圖以北極為心其最南陽於地中星極非

**此方人目可見者則截出之一日赤道圖黃道** 

縮矣所以然者蓋綠黃道圈與日輪天不同心是也然平行齊而實行則固非齊矣冬益而夏

太陽之行界二其一從某宮次度分行天一周

天度計為五十九分八秒有奇所謂平行度分天度計為五十九分八秒有奇所謂平行度分太陽之行黃道也論其積歲平分之數新法以太陽之行黃道也論其積歲平分之數新法以太陽之行黃道也論其積歲平分之數新法以太陽之行黃道也論其積歲平分之數新法以太陽之行黃道也論其積歲平分之數新法以太陽之間。

而黄道之心即地球心是日輪天與地球不同 一日計行一度一分有奇以較平行面 1分矣 距遼即行選運則所行之度過於平行而為發 年夏月一日計行五十七分有奇以較平行盈 1分矣 距遼即行選運則所行之度不及平行而為額 年夏月一日計行五十七分有奇以較平行盈 1分矣 上述即,所行之度過於平行而為。 一日計行一度一分有奇以較平行盈 1分矣 一日計行一度一分有奇以較平行盈 1分矣

惟一此外兩行之較日日不等新法因其或過惟一此外兩行之較日日不等新法因其或過惟一此外兩行之較日日不等新法因之一於氣也亦有平實二算套算平行十五日二十一刻有奇萬一節氣乃一歲二十四平分之一一刻有奇萬一節氣乃一歲二十四平分之一一刻有奇萬一節氣乃一歲二十四平分之一一刻有奇萬一節氣乃一歲二十四平分之一十二刻有奇絕由夏遲冬疾故其差如此皆七十二刻有奇絕由夏遲冬疾故其差如此皆非舊曆之所解也

二次以成者也其月因無中氣故謂之閏但古 氣故閨有合有否或先後一月不等也 法置閏用平節象而新法用太陽所變天度節 又當為大靈矣地度愈遠時刻愈差非可强而 小則不同矣故有三十日弱時刻不及者曆家 同之也月有閏省太陽躔一宮之時與月會合 子正其月為小而西安此朔則已在子正初刻 因以互異比如京師第二朔在子初二刻未到 仍不得名小也且宇內地度不同而月之大小 不得名大或二十九日强而時刻已逾者曆家 謂之小過子正則謂之大大則二期同一天干 者過二十九日外而不及第三十日之子正則 之終分有大盡小盡者比如初朔子正荷二朔 太陽之月頗其十二分年之一分則一也一月 太陽隨宗動天西行一周而復於元界謂之一 以定謂太陰之月或因太陽行一宮太以定罰 此紀年之緊也紀月有二或因太陰會期一次 為三百六十五日每四年而閏一日两曆是已 脸爲歲也為三百五十四日每二年三年而閏 全日推算不用小餘如以太陽十二大會合太 為五十一秒所謂歲差也然而日曆紀年惟以 星行天一周而復與元星會但其星每歲有本 行故須加本行以定歲而其所須加者新法定 二十一分有奇其一為太陽會於列宿天之某 而復於元度其數為三百六十五日二十四刻 一月中曆是已如以太陽周十二官去為歲也

> 日東升西降循環無端其在曆家起算判定 界以為依據則恆以太陽在子在午為準也論

黄赤二道又廣狹異距則率度必不同分此其 從子午起算之日每歲對行度分日日不等差 較一刻有餘蓋絲黃道夏運冬疾差餘四分而

所當者者也今論整夜太陽在地平上人目可

得而観開之些太陽漸隱地平之下人目無見

干麵時本語。其實夜刻分皆可依法推算為 則謂之夜是晝夜者全由人居以分隨方極指

然而沒算與目見恆異蓋太陽體大算法皆以

出沒之界受清蒙氣有變凡此皆非人目能辨 始又日出沒升降度有斜正不同又地平各壁 體心出地為畫始而人目以一見日輪即為要

率也其畫夜末短遞遷之故則不但日行南陸 時時各八刻一日十二時共刻九十有六此恆 故曆家立有視差法也一整一夜平分爲十二

短因爲比如赤道正過天頂之地兩極合於地 北陸不同而己亦由北極出地高摩互異而末 平其畫夜均停絕無末短又極在天頂赤道與 地子平行其下晝夜亦無畏短之較但太陽百

引而伸之據四日之一日逐漸加減因得九十 末短顧其一歲之中畫夜均停者四日握算者 八十日恆見百八十日恆隱耳此外諸方各有

日之費夜長短照可以推終歲之數也再論最 已入迥光返照亦輕數刻始追然減盡是名為 之前其光東發星光斬為所奪是名為最太臨 皆是分畫分夜之二界也太陽將出未出數刻

> 在地平下十八度內為最昏之限但太陽行此 香其久暫分數亦因冬夏而分短長新法以日

昏相切跳至丙夜無甚點黑也 之別若論極高七十二度以上之度則夏月是 十八度又各方各官不等因有五刻七刻十刻

外行復多種第一日平行一日十三度有竒伹 以然而後可立法致用也蓋月較諸曜本旋之 分秒乖違交食豈能密合故必細審其行度所 太陰之行參錯不一推步籌算為力倍與苟或

此行之界凡四一界是從某官次度分起算此

日自順天右行七分有奇是月距本天最高一 界定而不動二界為本天之最高此非定界每

日為十三度三分有奇也故其平行二十七日 **递行也 珀酥每日三分有奇則月平行距正交** 道相交之所所謂正交中交此界亦自有行乃 行八年有奇而周天鞘之月字三界為黃白二 於此周謂之轉周滿一周謂之轉終其最高則 及於本天之最高此行新法謂之月自行中曆 行二十三刻有奇爲二十七日五十三刻始能 三十刻有奇為一周已復於官次元度又必再 七刻減交行之一度二十三分得二十七日十 一日為十三度十三分有奇至二十七日二十

彙蝸曆法典第七十八卷曆法總部

第〇三二冊

陽為十二度十分有奇至二十九日五十三刻 與太陽去離太陽一日約行一度則太陰距太 五刻有奇月乃囘於元界曆謂之交終四界是

有奇速及太陽復與之會曆謂朔策是也凡上

掩耳凡太陰距太陽百八十度而正與之衛謂

愈近地平差必愈甚夫就差無他恆降下月體 天頂無有親差過此左右不免有差愈遠天頂 天頂正地平與視地平之極皆以一直線合於 之地平尙少一度此其較謂之視差蓋惟月在

數十分耳設令日月同度同在近交之南又因

平為十九度直降一度矣而日月二差之較為 平為十九度五十八分祇降二分太陰於觀地 同度並在正地平上高二十度則太陽於視地

又當以太陰算在太陽之上庶因視差所降而

勢必相切或至掩較分而成食若二曜在交北

推陽光以為食也顧此二地平之差又分二類

時差層算之襲且劇莫過於此所最當究心者

一加減交食分數關之氣差一加減時刻謂之

太陰視差止二十分其降於太陽亦止二十分 食若二曜在地平上高七十度則太陽無視差 視之太陰恆下於太陽一度弱不掩日光則不 五十八分故以算論雖二曜同高同度而人目

之角非定而不動者要其廣狹之行恆以十五 **亞則為五度一十七分三十秒推知二道相交** 數新法測得凡朔望外相距皆過五度上下一 **公名共有九耳非與有九道也白道兩交黃道** 推算兩用互推所得之數正等也 然不同心圈與小輪名異而理實同曆家養以 其軌輸不外三者均屬一不同心圈一小輪一 减故也此行中曆所無以上太陰諸行新法定 分云第二者蓋於朔堅所用加減分外再加再 整中距園也太因有此行復生第二損益加減心器能且要太因有此行復生第二損益加減 內行滿輪周二大每日為二十四度有奇花與 四行總歸第一平行其第二行日小輪每一朔 日者其故有三一因月視行度視行為疾段則 日為限也 論最遠之距謂為五度此係二曆未甚大差之 行及四正陰陽二曆各異命之因有八名加以 凡日月之行二十九日有奇而東西同度謂之 同樣魔分與悉差諸異所以與疾難齊也 陰曆疾見陽曆遲見也此外又有極出地之不 必疾見斜必逞見一因白道在海南線北凡在 疾見運役則運見一因黃道升降或斜或正正 二奚各朔後月夕西見遥疾不一甚有差至三 會朔至若日行在黃道近交人視爲與日同經 於人目則爲日食日食者非日失其光光爲月 同緣是人目與月日相參直而月晚正隔日光 一系月道惟一古謂月行九道者乃白道正交

食此日月二食者躔度有恆持器推步分秒確 為地所阻不能射照月體則月失其光而為月 **閻虚此乃月日同在一線而地居其中間日光** 之堅若當衝時月行近於兩交必入地景而為 可不審也顧限度諸方不一蓋太陽於諸方之 略黃白二道相交之二所名正交中交凡日月 然而曆家各法之政密於此更難掩也試言其 行及二夕為同度同度則有食矣然而論交又 帶下之地二曆互相受髮如白道向南極半問 地平高度不同而陰陽二曆之各限亦異論媛 須論限及交而在限內則食限外則不食此不

北心陰曆限多陽曆限少更近於南必陽曆限 故其下日食之限莫得而定之也他域更近於 道向北半周是時在黃道外勢必反謂爲陽縣 有時在天頂及黃道之中勢必反謂爲陰曆白 多险曆限少比如京師近北約算陽曆八度陰 近分多寡矣然而二曆食限之度有異者其故 唇二十一度則知日月相會凡在陽曆近二交 蓋在月輪月輪比日最近於地而月又小於地 而過此限以往則否卽北可以推南莫不以遠 人目見月之所又在地面不在地心故以月天 八度在除曆近二交二十一度其下必見日食

距四十五度之地為萬一干有餘里皆見有食 全食者有見食多其不等者有全不見食者就 系日食之全與不全其故有二一由天上之行 然而多寡不等就東西論各距六十度爲萬五 南北論見食地界設如北京見全食其南北各 食時刻南北亦有不同而東西為甚也 干有餘里各見食而分數多多亦不等焉即月 由食時地平上高弧之度故均一食也有見

天非平分也少牛在上多半在下而差約一度

在地面高所以親天地之兩界則似地球與月 論地平難天與地球皆為平分直過其心而人

放以本法推算月巳出正地平其於人目所認

相會或弱古人以是紀直年宿故二十八年而 奧吉凶至紫氣一曜或謂生於閏餘或謂土木 點皆人所改以便換算其行度耳並非實物何 度各有吉內用以推人禄命不知問天諸道諸 之流以羅計月字等名皆指為星謂其所聽宿 五星之緯故於本曆各詳其名數云獨惜日者 同耳古曆悉所未豁悉置不推不錄新法用算 木火諸星本圈亦有之名義皆同第其各行不 義故其平行右旋每日七分有奇是三點者土 其體見極小蓋字云者指其交轉兩行相悖之 所行图極高極遠之點調月離於是其行極運 規科絡其兩交之二點必正相對也月季是月 旋三分有奇而難嗾正對之點即爲計都養爾 **翘北以交於黃道之一點此點有本行每日左 法棄而不錄第取三餘一羅联一計都一月字** 求天行實無紫氣且絕無當於推步之術故西 三餘有加紫氣名為四餘亦謂之四隱魔然詳 羅喉即白道之正交計都即中交也月道自南 周天都無義理可考故月離曆指詳論其必

近北之行與恆星異也夫五粹之行各有二種 土木火金水五曜名為韓星者謂其日有近南 五粹異行

日子圖書美文 其一為本行如城屋約三十年行天一周日 年旋天一周各有盈縮各有加減分各有本天 年一周天日三十五分太白辰星皆隨太陽每 分歲是約十二年一周天日五分熒惑將滿一

界亦分四種非若何何曆總一最高也其二在 不包地不能衝太陽也全木不能衝太陽而能 與太陽看而金木之本天雖亦以太陽爲心而 遲行其土木火行逆即衝太陽而愈水則否者 際於極遲行之所也雷段前後或順或逆皆有 行轉逆逆行轉順之兩中界為畱畱非不行乃 陽金水行逆夕伏而合行順晨伏而台其各順 所其行逆而疾其體見大土木火行逆則衝太 太陽其行順而疾其體見小凡在小輪極近之 图一均图一小輪凡星在小輪極遠之所必合 **逆留疾諸情故依新法圖五緯各有一不同心** 次成一周也因此藏行之規本解推知各星順 於本行之外西法稱為歲行蓋各星會太陽 綠土木火之本天大皆以太陽為心而包地得

道者太陽之軌蹟也太陰本道又斜交於黃道 緯南緯北也各二十三度有半以成二至是黃 太陽之行因黃道斜交於赤道故其距赤道之

五星伏見

未諳也

與之離金離太陽四十八度水離二十四度

中交其在南在北兩半周亦謂陰陽二唇審是 故皆借月道諸名名之其兩交之所亦謂正交 相距緯度各異而其斜絡黃道則與月道同理 最遠之距為五度以生陰陽二暦五星之道雖

小輪恆與黃道為平行而又斜交於本道其上 而五星緯行庶可詳求矣蓋各本道外之歲行 半恆在黃本二道中凡星廳於此則減本道之

> 此小輪之絳向則恆不變如土星三十年行天 **緯其下半恆在本道外星應於此則加其綠然** 一周其在正中二交之下必無緯度分十五年

恆北十五年恆南耳凡衙太陽因在小輪下牛

之最商與最衝即其最高又各有本行論其行

曆亦有五星南北緯行圖亦界以黃道本道似 北七八九度即於謂本星失行豈非誣乎又中 益多太白至夕伏合之際因其近地其線幾及 **緯度他星亦猶是也其或行近於地小輪加線** 即加本道緯度凡會太陽因在小輪上半即減 矣但其逆行之蹟恆作一斜方形此甚非也五 八度矣中曆不諳維行之原一見金屋在綠南

字形而已一各星近遠於地之圖要皆舊曆所 設人在地仰视天上進退諸行故於上三星衙 綠不行直線安得方形以此新法圖分二種 太陽如在本道交上則不作图形即彷彿一之 太陽下二星夕伏時第作一僅似之圓形凡衝

非被第為大光所奪人莫能蹈耳舊曆亦晓此 五星之光與日相較等循螢火之於庭燎光本 之勢各官不同何得泥距度以定限平新法定 而諸星各有綠南綠北之分黃道有正科升降 除婁初度歲屋在十五度即以為見限似矣然 理故用黃道距度以定諸星伏見如謂太陽在

昏此最昏光之久暫四時不等即真漢等矣而

限惟以地平為主緣地平障蔽日光能使星或

伏式見耳夫日之下於地平其光漸殺所謂晨

象彙編曆法典第七十八卷曆法總部

第〇三二册 Ż 九

見伏之限故亦可推也	者一因黃道之經緯度一因其小大等節即為	此二故者渾儀解之他如恆星亦有夕伏晨見	此後去離晨必不見金合而不伏水離而不見	陽於壽星此後去離夕必不見合太陽於降婁	可見之水星之絳惟四度徐若其絳向南合太	北七度以上雖與日合其光不伏一日最夕皆	凡逆行合太陽於壽星大火二宮而其緣又在	陽更疾뤊伏夕見至於金星之緯不及八度則	反是其與太陽過也亦 <b>夕</b> 代歲見太陰行較太	天東旋較太陽行疾行先太陽歲伏夕見逆行	較太陽行運行後太陽夕伏晨見金木二星順	距必少數度其限豈可泥乎大略土木火三星	自不等而星在黃道南相距必多數度在北相	下地不或十度或十五度或至三十度有奇原	星見時刻又自不等所以然者太陽由黃道而
					• '		1	ì	į						

中華青局影印

		_	_							-						-		1 100		-	<b>-</b>	_	-	_			
	交錯以合天度為推步師表又百八十年後秦	造乾氣曆始波蔵餘創制月行運疾陰陽黃赤	分曆七十餘年而儀式方備又百三十年 <b>劉</b> 洪	能久者不知順天求合之道也其後李梵造四	年日法以為推步之準後世因之而行之念不	承秦用額項曆洛下對太初劉歆三統始立積	之際後人疑其偽作而今不可考矣其初張者	閏多失置晦朔國殊耿好為甚六曆出於周秦	箕睛自是以迨眷秋率歲登臺測驗日至然而	夏后周人其数漸詳月令記於戴禮協紀數於	象也堯置閏月四時乃定舜造段衛七政以齊	<b>俄農功也軒轅甲子系日成也帝磐序星徴天</b>	帝王圖治求端於天曆事由是與馬炎帝八節	<b>総</b> 飲	新法耒吳	皇清 二	曆法總部總論七	唇法典第七十九卷		The second of th		(中国) 2000年11月1日   1000年11月1日   000年11月日   1000年	新法表異	皇清二	層法總部總論七	第七十九卷目錄	欽定古今日曹集成曆集集編曆法典
曆象		'杰	<u>·</u>	i	典		黑			-						i										!	1
曆象彙編曆法典第七十九卷曆法總部	卷即得夫孰得而掩乎	本朝新曆之凡概以質諸世之知曆者精粗政密展	各層繼以	餘家考之前史僅四十有餘人而已略引各朝	與朝萬年之法傳散於嚴盛矣古來治曆者稱七十	代之典必有一代之曆預修二十年以備	聖朝建鼎遂用新法造時憲實曆頒行天下豈非一	器曆成函欲頒行恭遇	議改修至崇順己巳乃召若望等前來者書演	成出二百餘年不知變通配姓特甚萬曆間會	久而無散終未能也明初作大統曆襲授時之	僅能度越前代諸家而求其密合天行垂之末	元郭守敬造授時曆承綜前術時創新意然亦!	紀元曆始悟食甚汎餘差數义一百七十餘年	刻時三差又二百三十六年徽宗時姚舜輔造	十四年穆宗時徐昂造宣明曆始梧日食有氣	行居始以月朔建為四大三小諸法較密又九	晦日晨月見又六十三年開元時僧一行造大	曆章部元首分度不齊始為總法用進朔以避	元曆頗采舊儀高宗時李淳風造麟德曆以古	<b>郑日行有盈縮义三十五年唐傅仁均造戊寅</b>	星有運留伏逆又三十三年劉婥造皇極曆始	十二年北齊張子信始悟日月交道有表裏五	太陽有歲差及極星去不動處有一度餘又五	以定冬至又六十五年祖冲之造大明曆始悟	在又五十七年朱何承天造元嘉曆始悟測景	姜岌造三紀曆始以月食衝檢知太陽縣度所
第〇三二册 之二〇葉	黃道未裹日行黃道於赤道宿度復進有退作	率以固進退損益之數又知月行陰陽交錯於	度精思二十餘年始悟月行遲速之理創列差		<b>党冬至後天乃減蔵餘更以五百八十九為紀</b>	漢曆三裁四分皆四分之一餘分太强劉洪始	日法一千四百五十七	積年八千四百五十二	獻帝建安十一年丙戌劉洪遣乾集曆	道銅儀	步曆疎認可知至宋光十五年七月甲辰造黃	與日數齊而日無盈縮月無遲疾止用一平朔	五刻為歲貨小餘以四分度之一為斗分天數	是時套層件甚乃的梵等另造新層乃以二十	日法四	積年一萬五百六十一	章帝元和二年乙酉李梵編訴造四分曆	<b>後漢</b>	和初失天盆遠縣朔砬堅差天一日宿差五度	以律起曆說多傳會初稱胞合積漸後天至元	也曆家立積年日法以準推步蓋始諸此其法	二曆同法歡卽衍閱平之法而寫三稅非有異	日法八十一	<b>發年一十四萬四千五百一十一</b>	成帝綏和二年甲寅劉歆造三統曆	武帝太初元年丁丑洛下罔鄧平造太初曆	漢

	上之其言日何承天慈存改革而道法備略今	見之施行也
動校十日十度榮惠一星伏見體自無常或不一	沖之因元嘉略於置法乖遠已見作大明曆法	<b>他衛檢日宿度所在為曆術者宗爲惜其曆未</b>
及有差處不過一日二日一度兩度他曆之失	日法三千九百三十九	景初同於五星亦未見考正其獨創者則以月
	積年五萬二十七百五十七	一 一 一 一
武王上言之得認施行 考洛京已來四十餘	武帝大明七年癸卯祖冲之造大明曆	五四五一〇交終餘三二一六一三凡八萬三
好典和元年齊獻武王入都復命李素與改正	<b>胆冲之党其疎謬乃議改曆</b>	四六八三八朔寅餘五三〇五九五轉終餘五
壬子曆氣朔稍違熒惑失次四星出伏曆亦亦	三二一六〇四於是曆成較前爲密至武帝時	以考天時治人事乎乃作三紀曆歲實小餘二
日法二十萬八千五百三十	○五八五轉終餘為五五四五二一交終餘爲	井而食以月驗之乃在參六度差違乃爾安可
<b>積年二十萬四千七百二十七</b>	又改歲實小餘為二四六七一朔實餘為五三	乃差四度日月虧已皆不及其实假使日在東
靜帝與和二年庚申李業與选與和曆	六百四十八年為元法以七百五十二為日法	通於古景初斗分雖在粗細之中而日之所在
東魏		異股曆斗分粗故不施於今乾集斗分細故不
曆為之者	三日有餘然則个之二至非天之二至也宜隨	時變移矣於是考古今斗分疎密不同法數各
考古合今可為最密今就其曆考之大約踵宋	冬至應在斗十七又以土圭測景考校二至差	然後可以上考天時下察地化一失其本則四
元正光名正光居魏書稱元起壬子律始黃鐘	法同在斗二十一臣以月蝕檢之則景初今之	復作三紀曆其言日治曆之道必審日月之行
時龍鮮等九家曆合為一曆以李葉與為主改	也漢太初曆冬至在牽牛初後漢四分魏景初	发病古今諸曆斗分皆疎以致日月交會無驗
日法七萬四千九百五十二	差二十七八度則勢冬至日在須女十度左右	武帝太元九年甲申姜及造三紀曆
<b>發年一十六萬八千五百九</b>	秋則盧中題來二千七百餘年以中星檢之所	看
明帝正光二年辛丑龍祥李紫典造正光曆	夏今季夏期火中又宵中星虚以股仲秋今季	<b>画而其推五星尤為疎闢</b>
魏.	月推日則聽次可知爲堯典日永星火以正仲	相是非無時而決至於景初大概不出氧象範
此言得之	星課日所在雖不可見月盈則食必當其衝以	非復作此曆行之乾象黃初二曆發校多年更
乖謬旣著輒應改制今令冬至所在歲歲徵差	唇行之其上表略日漢代雜侯清臺以昏明中	先天乃少益斗分作黃初曆至是楊偉念朝之
古今不同謂天敖旣差則七曜宿度漸與曆舛		先是黃初中韓城因乾集曆減斗分太過後必
改易而其改易之意有二內一款因冬至宿度	承天病前層味於日所在之宿度又合夢交食	日法四千五百五十九
率恩瞽更粉新曆是即大明曆也四應等附加	日法七百五十二	和年五千零八十九
至乖失則節閏非正宿度進天則伺察無準臣	<b>積年六干五百四十一</b>	<b>東帝景初元年丁巳楊偉造景初曆</b>
日五星伏見至差四旬留逆進退或移兩宿分	文帝元嘉二十年癸未何承天造元嘉曆	
在差覺三度二至晷景後	*	乾集曆
中華書局影印		丁二人 [ ] 生人 万

古人 圖 書 美 戈 **稜年八十七萬六千五百七** 武帝天和元年丙戌甄鴦造天和曆 爭相妒競以塗人耳目如是面已 元嘉大明故法改換章部斗分妄自各立門戸 辰之間其言皆不能中大都五代諸曆家俱獎 食於辰時朱景業言食於已時至日食乃於卯 運疾之曆步又不可以傍通妄設平分處退冬 氣後天開先一月期堅虧食託未能知其表專 文宣帝天保元年庚午朱景蒙造天保曆 不取出沒之效則曆數之道其發廢矣 其中問小廖如此曆便可行若再據所見之驗 不易人自仰閱未能盡密但取其見伏大歸略 不及三十日二十九度今曆遊與壬子同不有 時差於異日五星見伏有遠二旬遲疾逆留或 至冬至處退則日數減於周年平分妄設故加 心改作不會具理乃使日之所在差至八度節 文宜受顯景業奉命叶圖識造天保曆行之份 異業與以天道高遠測步難精五行伏羂推考 加增長星一星沒多見少及其見時與曆無外 食於卯時張孟賓言食於申時別元偉荒峻言 **郵闸宿又是年六月戊申朔太陽虧劉孝孫言** 武平七年董峻鄭元偉立議非之略日景業有 日生二萬三千六百六十 **鰲年一十一萬一千二百五十七 今此亦依壬子元不改太白辰星唯起夕合為** 曆象彙絕曆法典第七十九卷曆法總部 日法一十萬二子九百六十 積年四百一十二萬九千六百九十七 司造問曆原露及武帝天和元年甄點造天和 日法一萬二千九百九十二 積年四萬二千二百五十五 **静帝大象元年己亥馮顯造大集曆** 日法 | 萬三千四百六十 更造大集曆此曆氣多朝少所差實遠而驅自 曆終於宜政元年至大象元年太史上士馮顯 西魏入翻尚典李葉與正光唇後尚明帝詔有 由是大被知遇命造新曆貨乃依何承天法徵 張賓指知上意自云洞聽星曆盛言代謝之徵 高祖初行禪代之事欲以符命服於天下道士 高祖開皇四年甲辰張安造開皇曆 以為恭校精密過矣 日行上道升不行头道衛代行下道蓋日去板 開皇二十年太史令袁充表日京房有言太平 日法 一千二百四十二 **税年一百萬九千五百一十七** 仁壽四年甲子劉婷造皇極曆 **未得其具雖辨萬言何念** 識層亦止就舊法群論總之於盈縮遲疾之竅 止依元嘉舊法徵加增損安得無差卽孝孫等 景辨其是非互有短長如聚訟然殊不知張賓 劉埠並稱其失駁有六條及以古今交食井調 加增損作開皇曆曆既行劉孝孫與異州秀才 近則景短而日長去極遠則景長而日短今自 尺七寸二分自爾斯短至十七年短於舊三寸 隋典于日漸長開皇元年冬至之景長一丈二 史稱自元博學多逆精於術數時增多出其下 日法一千一百四十四 **教年一百四十二萬八千三百一十七** 煬帝大葉四年戊辰張曹工造大業曆 之又香焯死曆竟不行 年太史奏日食不效帝召悼欲行其曆目元排 極層與張胄元互相駁難是非不決掉罷歸四 皇太子東官劉煌以太子新立修婚其書名皇 **今當改元乃改明年為仁書元年因以曆事付** 七分矣上陽朝謂百官日日長之處天之佑也 景宜平有三寸七分之差也而乃妄附太平祥 乃擢拜散騎侍郎兼太史令賜物千段改定新 日法一萬三千六百 高祖武德二年己卯傅仁均造戊寅曆 曆至是行之大抵學祖沖之之法而小變其說 高祖受禪將治新曆東都道士傅仁均等推步 **頽年一十六萬五千三** 稱仁壽舛矣卒之歷年三十傳國二世然則景 人步曆不精氣策未善冬至或差二三日則其 **益與劉婷皆睡舊法為之無甚奇異也總之隋** 之學太史合庾儉丞傅変爲之詔仁均與儉等 長之效壽耶不耶 恭議合受命歲名為戊寅元曆時稱戊寅曆其

第〇三二冊

朔之法謂朔日小餘在日法四分之三巳上者 改作歸德曆行之浮風又以瞬月類見故立進 道初隋末劉焯作皇極曆未行淳風約之為法 益中暑術以考日至為運儀表裏三重以測黃 分卷差不齊乃爲總法千三百四十以一之損 作麟德甲子元曆以古曆有章部元紀日分度 高宗時戊寅曆斯差岐州雍人太史令李淳風 日法一千三百四十 積年二十七萬四百九十七 高宗麟徳二年乙丑李淳風造麟復暦 風亦不能逾之 間仁均曆較淳風最疎更相出入其有所中沒 均曆法觚連貫元稍以劉孝孫符謹恭之歸德 **盧進一日以避廢月見不知月之隱見本天道 诸解於者詳之不能定庚子部用仁均平朔仁** 之食必在朔望十九年九月後四朔頻大詔集 八年李淳風上言仁均曆有三大二小云日月 月朔當食比不效為祖孝孫王孝通等所敬十 雅仁均員外散騎侍郎三年正月聖及二月八 見朔不西縣七也高宗因諮司曆起二年用之 符绘肠之始六也立選疾定朔則月行蔣不東 入食限合於詩三也傳傳公五年王子冬至合 星昴合於堯典二也別幽王六年十月辛卯朔 朔月食常在聖五也命辰起于半命度起虛六 春秋命曆序四也月有三大二小則日食常在 曆元戊寅日起甲子如漢太初一也冬至日短 大要可考验者有七唐以戊寅歲甲子日登極

> 中則損之過則益之月不及中則益之過則捐 中道進退逐逐不率其常過中則為逐不及中 為定朔舒盛之度乃數使然避難相錯俗以損 之所盈縮月之所越疾損益之或進退其日以 先後古者平朔月朝見日鹏夕見日朓今以日 曆本議有日日行日賺其差日益縮黃盈稻日 開元九年一行奉豁作新居推大行數立衙门 日法三千四十 積年九千六百九十六萬二千二百九十七 之自然朔之選退出人為之幸强孰若廢人用 令故日先後陰舍章以聽命故日屈伸日不及 則其遲積遲謂之屈積速謂之仲陽執中以出 **会故同謂之蔗腑月行日雜遲疾日轉度母日** 上之起十七年預行其大要著於篇者十二內 唇術七篇略例一篇歷議十篇稱旨明年說表 十五年将成而一行本詔張說陳元景等文寫 應之十二年測景於天下南至安南北至鉄勒 元宗開元十二年甲子僧一行造大行曆 天不復虛進為得哉 再法遲疾有衰其變者勢也月逐迤騆屈行不 歲差增損逐疾交食及五星差數以寫大行移 日法一千三百四十 古二十三家之曆增密而已乃欲去增修之名 差為進退即此議觀之頗勝前人然亦不過從 是時五紀曆氣朔加時後天路司天徐承嗣與 日法一千九十五 **税年四十萬三千三百九十七** 德宗與元元年甲子徐承嗣造正元曆 紀點史稱獻之加減大行偶與天合遂頒用之 術上元七曜起赤道虚四度帝為製序題日五 效乃韶司天豪郭獻之等復用麟德元紀更立 益舊術行至德曆至該應元年六月里月食不 先是肅宗和太行曆有誤說韓穎直司天豪增 **税年二十七萬四百九十七** 趙宗實應元年壬寅郭獻之造五紀曆 发祖沖之何承天之屬吾知其必不能也 時能舍四分三統而獨創此曆乎前無劉洪華 甚矣夫大衍之數自古有之假命一行生前漢 標獨創之美强作議論仍用算數展轉相合附 會大行令不知唇術之人稱為作者此則欺人

遊交日交會交而周日交終交終不及期間之 漏之所從也總名日軌漏中唇長短謂之陟降 之母卑之用既而及中之志同觀得以之進退 朔差交中不及聖謂之聖差日道表日陽所其 景長則夜短景短則夜長積其防降清之消息 知軌道之升降軌與各名好而義合其差則水

夏官正楊景風等雜麟德大行之旨治新曆上

元七曜起赤道虚四度建中四年曆成名為正

裏日陰曆五星見伏周謂之終率以分從日其

日法八千四百

憲宗即位司天徐昂上新曆名日觀泉起元和

積年七百七萬五百九十七 穆宗長慶二年壬寅徐昂造宣明曆 元要不出五紀舊術範圍也 陽城二至器漏母除之得加時黃道日鹽交道

有差其術甚善後世郭守教做之測驗請方借

唇九服所在各於其地置水漏以定漏率各以

城之南之北者各有距差以加減陽城二至中 加減得宜九服中唇各於其地立表候之在隔 同是可尚也其治唇度準陽城日晷前後消息 天分之類明白使人易雜較之開戴閃爍者不

以步五星大約皆準大行曆法其分秒不同則 因大行舊衛晷漏交會則稍增損之更立新數 七羅起赤道虛九度其氣朔發啟日摩月離皆 必更曆紀乃部日官改撰曆法名日宣明上元 術用舊法測驗不合至移宗立以爲累世續精 一年用之然無蔀章之數至於祭飲啓閉之候 五代初用磨曆後諸國各有居皆行之未久法 日生七千二百 積年七千二百六十九萬八千七百七十七 世宗順德三年丙辰王朴造欽天曆 造其曆以陰三陽二化成之數得諸法較之八 不傳惟周世宗欽天曆乃端明殿學士王朴所

**積年五千三百九十四萬七千六百九十七** 昭宗景福元年壬子邊岡造崇元曆 各城本曆母法云起長殿一年自敬宗至於傷 十一取之黃蘇三千四十取之大行其率附為 尤甚行五年周亡

宗皆選用之

横年三千五十四萬四千二百七十七 太平與國六年辛巳吳昭素造乾元曆 日法一萬零二 **裁年四百八十二萬五千八百七十七** 太祖建隆三年壬戌王處詢造廳天曆

日法一萬三千五百

是特宣明曆数漸差詔太子少詹事邊獨治新

曆岡巧於用算然實冥於本原其上元七曜起

等重加詳定六年表上新曆會各官正吳昭業 太平與國間有上言應天曆氣候漸差詔處訥 納等別造曆法四年四月新法成賜名應天至 顯德欽天曆行五年周亡朱利翁用之建隆了 日法一萬一百 **截年七十一萬六千七百七十七** 真宗咸平四年辛丑史序造儀天曆 年五月以其曆推驗陳閱乃詔司天少監王處

變其名如策實日歲實樣法日朝實乾實日周

餘雖不同亦殊塗而至者景編元年曆成陽名

九道月度交會入食限去交前後指大行之首 **赤道虚四度其氣朔發放盈縮既胸定朔弦原** 

日法二十九百四十

果尤按簡用算巧能立循簡捷雖仍大行而皆

從天隨時而推數故法有政密數有緊簡雖係 運行皆有常度曆家之衡古今不同蓋變法以 倒稍殊而耦目一也

仁宗天聖元年癸亥宋行古造崇天曆

積年九千七百五十五萬六千五百九十七 翻序而施行為命日崇天其務年上考往古成 宋與百餘年至乾與初點曆官宋行古等改造 日法一萬五百九十 藏一算下驗將來歲加一算曆成以來年甲子 新曆至天聖元年八月曆成韶翰林學士姜殊 成用之是年五月丁亥朔日食不效將侯驗至

具改用率數云 得淵於金為得宗於月土為得部的入崇天曆 又有楊峰于淵者與琛求較驗而峰衛於木寫 交食若應絕革今曆成而不驗則曆法爲未密 英宗治平元年甲辰周琮造明天曆

七年會問琮言古之造曆必使千百年問星度

發年七十一萬一千九百七十七

天監周非等作新眉三年而成琮言書曆節氣 崇天曆行至嘉柏末英宗即位命殿中无判司 日法三萬九十 弗集於房與春秋之日食念今曆之所候而易 是韶翰林學士范鎮等考定是非上推尚書辰 十刻旣而司天中官正舒易簡等更陳家學於 加時後天牛日五星之行差牛次日食之候差 曆館翰林學士王珪序之未久以月食不效部 簡等所學疎開不可用新書寫密述賜名明天

象萊編曆法典第七十九卷曆法總部

第〇三二册

2 = =

荣

天監史序等考驗前法研聚首文取其框要經 元應天乾元皆御製序焉真宗嗣位命判官司 所歇新曆氣朔稍均乗所推服遂用之賜號乾

為新曆咸平四年三月曆成賜號儀天夫天前

未能盡用其術也

曆官重造新曆至辦宗熙軍元年上之占驗亦

差遂復行崇天曆 **積年八千三百一十八萬五千二百七十七** 神宗照學七年甲寅衛村造奉元曆

哲宗元祐七年壬申皇居卿造槻天曆 曆行十八年至元點問測有差

日法二萬三千七百

**積年五百九十四萬四千九百九十七** 

曆行十一年崇卓問冬至有差 日法一萬二千三十

月法二萬二千八十 被年二千五百五十萬一千九百三十七 徽宗崇寧二年癸未妣舜輔造占天曆

**暦行三年不**效 積年二千八百六十一萬三千四百六十七 樂寧五年丙戌桃舜輔造犯元曆

日法七千二百九十 曆行二十一年

太宗天會五年丁未臨珠高宗楊級遊大明曆

日法五千二百三十 積华三億八千三百七十六萬八千六百五十

大定二十年庚子華縣七年趙知微重修大明 日法五千二百三十 穬年八千八百六十三萬九千七百五十七

> 趙知微重修大明曆十一年曆成二十一年十 朝食乃後天由是古侯斯差至庚子乃命史官 曆而增損之至正隆戊寅三月辛酉朔淮日當 月朔始須行之其法不知所本或日因宋紀元 食而不食大定癸巳五月壬辰朔日食甲午十 月里月食驗知知徹曆寫親遂用之 月甲申明日食加時皆先天丁酉九月丁酉

曆行三十二年

日法九千七百四十

日法六千九百三十

高宗紹與五年乙卯陳得一造統元居

**養年九千四百二十五萬一千七百三十七** 

日法三萬 **積年九千一百六十四萬五千九百三十七** 孝宗乾道三年丁玄劉孝荣造乾道曆

**積年五千二百四十二萬二干七十七** 淳黑三年丙申劉孝榮造淳熙曆 唇行九年

光宗彩照二年辛亥劉孝榮造會元曆 曆行十五年 日法五千六百四十

日法三萬八千七百 **積年二千五百四十九萬四千八百五十七** 率宗慶元五年己未楊忠輔造統天曆

独年三千九百一十七

日法一萬二千

中 華

局 形 印

天會五年司天楊毅始造大明曆十五年春正

曆行八年 開禧三年丁卯飽幹之造開禧曆

日法一萬六千九百 **積年七百八十四萬八千一百五十七** 

積年一億二千二十六萬七千六百七十七 理宗淳於十年辛亥李德卿造淳附曆 **路行四十四年** 日法三千五百三十 發年一千一百三十五萬六千一百五十七 實前元年癸丑譚玉造會天曆 曆行一年

積年七千一百七十五萬八千一百五十七 年高宗重購得之乃命常州布衣陳得一改造 高宗時中原民失星翁雅散紀元曆亡裕典二 曆行四年 日法七千四百二十 度宗咸淳七年辛未陳鼎造成天曆 曆行十八年 統元曆曆成部翰林院學士孫近為序頒行乃 有可不善用之暗用紀元法推步推得乾道三

進作乙丑於是依統元正之光州士人劉孝榮 言是年四月戊辰朔日食一分日官言食二**分** 代民間萬分曆作三萬分以為日決造乾道曆 既而精明不食是年孝宗命季榮治曆乃採五

年丁亥歲十一月甲子朔聚伯壽陳統元法當

豆人間 青見 シニ 名會天實施元年行之咸淳六年十一月三十 年秘書省言李德鄉曆與譚玉所進新曆各有 推相差六刻又推日食分亦差六刻有餘十二 年浮恥新曆推壬子歲立春時刻與開蔣曆所 日冬至後為閏十一月既已頒曆浙江安撫司 得失請商確推算合衆長而為一未幾曆成騙 嘉定十一年太史局推七月朔日食不驗因命 年權附統天曆颁之於是附行於世四十五年 討自漸亦言願以諸曆下本省參考以最近者 成新曆容臣太史草澤諸人所著曆參考之檢 李德卿改造新曆淳前十年曆成賜名淳前是 **预用於是改定新曆曆成賜名開稿詔以戊辰** 其餘差漏不可備言楊忠輔今見紀天曆好私 虚加虛減之數氣朔積分乃有泛積定積之繁 年大理評事鲍澣之言統天曆氣朔五星皆立 反有牛乃記草澤有通唇者應**將修**治開聽二 又嘉恭二年五月甲辰朔日食稅天曆先天一 曆成賜名統天是年六月乙酉朔推日食不驗 異同舊歷後天十一刻韶楊忠輔造新曆五年 道淳熙會元三曆皆未審測景是以冬至皆後 作慶元四年合元曆占候多差日官草譯互有 天一日今宜立表別驗是時朝廷雖從未暇改 布衣王孝聽言陳得一造統元曆劉孝東造乾 年頒行賜名淳熙淳熙末驗合朔差光宗紹與 至淳熙三年因推太陽不合仍命孝榮改曆四 時談天者各以技術相高互相詆毀紛紛不已 一年詔改新曆仍命孝榮為之賜名會元四年 則冬至當在十一月初一日不當在三十日因 當在冬至前不當在冬至後以至朔同日論之 至後為閏十一月自淳祐壬子至咸淳庚午凡 爾之章月今以十一月三十日為冬至又以冬 準備差遣滅元濺言十九歲為一章至朔同日 彙樞曆法與第七十九卷曆法總部 按宋史云朱開國以來其曆日處天日乾元日 更造曆六年成七年孤行即成天曆也 十九年是為章歲以十九年七閏推之則閏月 謂七十九年差一度雖視古差密亦僅得其榮 稚駅古今通恵天運日行左右既分不能無太 致奚必數數更法以求幸合元象哉雖然天步 曆使其初立法陷合天道則千歲日至可坐而 會天日成天至舊献丙子又百五十年復八改 統元日乾道日淳熙日會元日稅天日開蔣日 端康丙午百六十餘年而八改曆南渡之後日 儀天日崇天日明天日奉天日觀天日紀元迨 **曆者追求曆元踰越曠古抑不知二帝投時齊** 華夏幅員東西萬里發飲春刻豈能盡諧又造 三度有奇唇景稱是古今測驗止於品墨而品 有盈縮貼胸表裏之異測北極者率以千里差 耳义况黃赤道度有斜正因狹之殊日月運行 國初承用金大明曆庚辰歲太宗西征五月里 以追合乾泉俱無以大相遏也 奉天會天二法不存大抵數異術同因仍增指 政之治畢殫於是否平今其遺法具在方刑惟 臺 並必天地之中餘杭則東南相距二十餘里 以增損之名爲西征庚午元曆表上之不果碩 月食不效二月五月朔後月見於西南中書合 創簡儀仰儀高表諸器測候日月屋辰消息運 太子特善王梅都木少監郭守敬改治新曆乃 稍須行之十三年平朱述語前中書左丞許衡 用至元四年西域扎馬魯丁撰進萬年曆世祖 耶律楚村以大明曆後天乃為更改又創里差 行之發無者前代曆法念別同異酌取中數以 為曆本當時測景之所二十有七東極朝鮮西 庚辰各冬至詳測日晷酌取至日前後同者為 七事一日冬至自至元十四年丁丑至十七年 為卓見超越前代矣約略計之其所考正者凡 合又以日月質合時刻定朔而不用虛進法該 **積年日法華去人為附會之失而惟順天以求** 路赐名日授時曆十八年孫行按授時曆不用 至滇池南踰朱崖北盘鐵勒十七年冬至曆成 **準二日歲餘自朱大明壬寅年距今八百一十** 六十四秒四日月離自丁丑後每日調知逐時 宿十度黃道九度有奇較大明曆差七十六分 推百年減一之議三日日職用至元丁丑四月 分即用二十五分為授時曆歲餘合用之數較 年每햟合得三百六十五日二十四刻二十五 大明曆減去一十一秒并定上推百年增一下 行得太明曆入轉後天叉因考驗交食加大明 太陰行度推算變從黃道求入轉極選疾幷平 癸酉塱月食旣推求日職得冬至日聽赤道箕 曆三十刻五日入交自丁丑五月後愚每日測 第〇三二册 之二三章

年六月又食而失推守敬亦付之無可奈何也

極若干五日白道交周舊法黃道變推白道以 內外度據累年實測內外極度度分求每日去 天度分每度為三十六分以距線代管鏡宿度 私意牵就未背實測其數投時新儀皆細刻周 同五有損益大明曆則於度分附以太半少皆 得太陰去極度比擬黃道去極度得月蓮交於 秋二正度分提以為法推逐月每交二十八宿 斜京科授時用立軍比量得月與亦道正交季 赤道差依新算求得度率積差差率四日黃赤 百三十六限求其選疾度數逐時不同三日黃 投時以萬分日之八百二十分為一限析為三 授駐一以大都為正所創法者五事一日太陽 夜刻大明曆止據汴京為準刻數與大都不同 餘分並依實測不以私意牽就七日日出入費 刻六日二十八宿距度自漢太初以來距度不 黃道仍依日食法度推求皆有食分得入交時 末極差積度二日月行選疾古曆用二十八限 盈箱用四正定氣立升降限求得每日行分割

思述文修之議站於萬曆決於崇藏黄文己已思述文修之議站於萬曆次於是相沿二百餘年不知變通交會既就能候亦爽五星伏見益復不知變通交會既就能候亦爽五星伏見益復不知變通交會既就能候亦爽五星伏見益復不知變通交會既就能候亦爽五星伏見益復不知變通交會既就能候亦爽五星伏見益復不知變通交會既就能候亦爽五星伏見益復不知變通交會既就能候亦爽五星伏見益復不知變通交會於就能以為其曆衛之遠深可知矣

採園勢日危兵事紛起蓬誤頒行時議情之 還回藉於是益重新法內處報測壓荷褒慕乃 健上或要求設局以角縣負卒以測驗壓疎散 健上或要求設局以角縣負卒以測驗壓疎散 人工報報 望等應召前來者暫演器閱六年曆成務前驗

渐出南星游泛由是推之形圆明矣大豹二百下極暑以二分為夏二至爲冬北行累日北星

要朝建県本年八月一般日食時刻分秒方位無差家多事頒行有待乃歲文甲申恭過 前期自改曆已來新法著開於世久矣猥以國

求理求精立法未全也夫天有不同心圈地有

來無不密合可垂末久而無飲豈其然乎何者

術概在於是顧紅據是蓬爾上通往古下驗將度分已上考正創法共十有二事守敬擅稱此

緯度太陽高泉限不在二至月與五星有小輪

家合此數十種必無密合天行之理無略乎授機與之不下數十種凡皆守敬所未開也而曆有韓行七政各有親差有清潔氣蓋諸如此類

特於成至大德三年八月推日當食而不食六

天地經緯 天地經緯 天地經緯

以親日為賽兩極下極寒以半數為響夜赤道投親日為賽兩極下極寒以半數為響夜赤道發行之一方不能通之各方矣至於日出日入醫節氣與五星經度凌犯及交食時刻日食分數行之一方不能通之各方矣至於日出日入醫節氣與五星經度凌犯及交食時刻日食分數行之一方不能通之各方矣至於日出日入醫師氣與五星經度凌犯及交食時刻日食分數行之一方不能達地亦有之蓋大地隨人所止依天頂天有經緯地亦有之蓋大地隨人所止依天頂

五十里當天之一度經報皆然 話職為天高與相距遠甚此創論也然有實驗 話職各天高與相距遠甚此創論也然有實驗 就學二端一驗以測法試立表於此於一線上 第二星其距表正等而其射景則長短不等量 在天實行同度人從地面配之皆有差分然月 非高者長而與者短乎一級以視差設月與星 在天實行同度人從地面配之皆有差分然月 中看高差多者庫也舊曆測驗不精認作同天 少者高差多者庫也舊曆測驗不精認作同天 少者高差多者庫也舊曆測驗不精認作同天

飲測七政經緯度分先須定本地之業氣差差數以為萬年通過之法舊法不知也業數有差數以為萬年通過之法舊法不知也大陽本園與地不同心二心相距古今不等即太陽本園與地不同心二心相距古今不等即太陽本園與地不同心二心相距古今不等即太陽本園與地不同心二心相距古今不等即太陽本園與地不同心二心相距古今不等即太陽本園與地不同心二心相距古今不等即

閻心不同

首法平節氣非天上真節氣也蓋太陽之行有 節氣求真 等故受眾者其勢亦不等欲定日雖月駐五星 甚大升像亦不甚高大約地勢不等氣勢亦不 且高則映象愈大升像愈高薄且下則映像不 地氣盛則厚而高堅燥之地氣波則薄而下歷 **巢却能映小為大升卑為高故日月出入人從** 秋分則先天二日為誤匪小新法悉皆改定 差或以時計或以日計至若春分則後天二日 盈有縮而盈縮又各不等舊法平分氣策一十 日第一子正為始 七政本行各分平實二行乃平行起算之根是 改定諸處 入以較曆家算定時刻每先升後墜此升卑為 東出而倘見月食於西或高山之上見日月出 日時地在日月之間人在地平無病見之理而 平上望之比於中天則廣此映小爲大也定望 地平上望之丘於中天則大星座出入人從地 五萬二一八四三七五以為歲周二十四分之 改定諸無悉從天聪二年戊辰前冬至後己卯 即某糧某日時刻鹽某宮之數其名為應新法 密合也 列宿等之緯度者非先定本地之蒙氣差終難 高也且蒙氣又有厚薄有高下近水具浮虛之 恆得兩見或日未西沒而已見月食於東日已 地中時有游氣上腾其質輕微雖不能隱散天 一是以平數定節氣不受違天矣於是節氣之 歲實生於日臨由日輪之教斷近地心其數浸 各宮又各不同因是有五刻七刻之別若北極 諸方北極出地度數不同太陽出入時刻因以 定歲因計最高最厚之各一點每年自行四十 用接時治分為平或更以最高庫差加減之為 授時者稱從二至起算如此裁實安得齊也今 度有奇則二至後六日乃真盈縮之限而沿守 不等即秋分至立多立春至春分亦然因知日 度有奇立秋至秋分亦行四十五度有奇其行 非也新法精詳測使見春分至立夏行四十五 商界一點泥在一至遂以一至為盈縮之定限 最高最卑二點盈縮遲疾從此而生乃舊法以 說為近然而推算測天則又未合者須知日有 長上考往古百年加一下驗將來百年減一此 消往曆強欲齊之今古不相通失授時創立消 出地七十二度以上之處則夏月晨昏相切雖 為限新以十八度為限然而太陽行此十八度 放然後各得真正時刻即論是昏舊以二刻半 合所須矣新法雖從京都起拜而諸方各有加 夜長短並與天建甚至日月東西帶食所測不 起算且又執一方以艦天下則都城與語方對 各別大統暦自永樂後造自燕都乃科從江南 太陽出入及最皆限 行最高庫度上古在二至前今世在二至後六 度等而中間所歷時日不等又時日多寡世世 **改定時刻** 綠黃道夏運今疾差四分餘一發黃赤二遊廣 **畫在之分曆家皆從子午起算一歲行度日日** 查夜不等 至中夜亦未甚有點黑也 **被不同距則率度必不同分也** 不等其差較一刻有奇新法獨明其故有二一 就月言之同心輪員本輪之心而右本輪又負 也新法用太陽所纏天度之定節氣與舊不同 無中氣送量為閏月乃舊法置閏用平節氣非 先後會月者二是本月之內太陽不及交宮因 餘氣歸於積而為閏兄閏之月太陽之職英宮 置閏不同 刻為法定之則舊增四刻為發矣 適於用也其於推交食水時差分仍用九十六 百刻則謂每時八刻又三分之一則是每時有 甚便有增四刻凑成百數來整齊耳乃其分派 時時各八刻積十二時為九十六刻其於推算 畫夜定爲九十六刻蓋一妻一夜平分十有! 华周而復大輪牛徑牛於本輪牛谷幷之得五 **文輪之心而左俱一周而復月復循文輪而右** 月與五星本輪之外皆有吹輪所以行度益繁 度弱為二弦唯朔里月在本輪內規不須大輪 加減止一加減已足餘日則於一加減外另有 一奇零益為繁瑣矣且舊法亦自知百刻之不 二三均數多寡不等。 第〇三二册

ピノー 間 書 長 戈三

曆象彙編曆法典第七十九卷曆法總部

之 二 79

多裏則東西南北各異所以然者皆視度所為

黄香中香以地心爲主

· 皆雄此 東行乃極疾正與舊法相反五星高下遅疾亦 上又復左旋所以最高向西行則極運战卑向 轉率之選疾也交轉既是二行而月行轉周之 舊曆言太陰最高得疾最卑得遲且以圭表測 月行高昇遲疾 率互異明是二法宣容混推以交道之高下爲 是人交內事若云交郎是轉綠何交終轉終兩 而得之非也太陰遲疾是人轉內事表測高下

出地不同之故井朦朧分與氣差諸異所以遲 疾恆不能齊也 北凡在陰曆疾見陽曆遲見也此外又有北极 有正正必疾見針必避見一因白道在韓南線 疾設則疾見運設則逐見一因黃道升降有斜 者新法獨明其故有三一因月親行度視行為 合期以後月夕西見或運或疾甚有差至三日

朔後西見

相合因設一加減馬交行均數 平行今細測之有時月在交上以平求之必不 正交中交行度古定一日逆行三分終古皆為

月鈴距皮 又遇一月兩食則二弦又須另用儀測方能審 白二道相距五度因以為專不知朔聖外距交 太陰緯度舊法以交食分數及交泛等測定黃 知距度幾何被拘泥五度豈能合天 尚有損益其至大之距計五度又三分之一也

多距遊食少與月食同但日食不採實距而採

**观距蓋定朔為實交會天下所同而人見食分** 

相遇至相遇時兩地心線合寫一線則是日月 平行太陰心線亦與地心一線平行但時多不 此論交前後也又當論交左右觀太陰與黃道 則其度被狹則小於兩半徑故食距交遠則其 皮廣廣則月與景過而不相涉矣何食之有然 食即前後距點不遠亦食不則不食蓋距交近 交食有無惟於入交限定之入交適當交點必 交食有無

日月食煕不同 而在日為親距度此則不同耳 而距度為小則食若大則遇而不相涉等則過 景兩半徑并日食則以距度較日月兩半徑并 之緯度相距接何度分月食則以距度較月與 而惟相切皆不得食也但距度在月為實距度

未可遂以之定兩道之距度為有親差故必加 雖太陽與太陰相遇兩周相切而其兩視牛徑 有食之始也然而日與月不同月食則太陰與 黃道度又以距度推交周度定食限若日食則 地景相遇兩周相切以其兩視牛徑較白道距 食限者日月行兩道各推其經度距交若干寫

日月食分異同 月食之限以視差也 二徑被月食之二徑廣論日食之限乃反大於 入親差而後得距度因知特論半徑則日食之

食分愈少矣在日食為日月兩心之距距近食 心實距地景之心兩心愈近身分愈多愈遠則 食分多案惟於距度定之距度在月食爲太陰 心所出直線偕平行而上至黃道此所指者為 之度分即日月循各本圈之周右行所過黃道 日月之平行度分也葢太陽心線與地心一線 行度分也設從地心更出一平行直線與本圈 過日月之體上至黃道此所指者爲日月之實 **經度必時時有差與地不用其從地心出直線** 

日月五星兩居此線之上則實會也即南北相 實會者以地心所出直線上至黃道者爲主而 為實會蓋過黃極圈者過黃道之兩極而变會 距非同一點而總在此線正對之過黃極圈亦

地心所出二線東西同經是南北正對如一線 也是故謂之實會若月與五星各居其本輪之 於黃道分黃道爲四直角者也則從旁視之雖 地心各出一線由北異群而從黃極親之即見

射太陰之體為主則此地心線過小翰之心謂 之中會矣若以不同心圈之平行線論之因日 上則是日與月之中會也蓋實會旣以地心線 此級之上則為月與五星之中會日無本輪本 月各有本圈即本圈心皆奧地心體沒有相距 線者若為平行線而月本輪之心正居地心線 行图與地為不同心兩心所出則有兩線此兩 局地心所出線上至黃道而兩本輪之心俱當

5 則股弦為一線無句矣所謂中限者黃道出地 限新曆以黃道出地之最高度爲中限東西各 恆為股東西差恆為何高卑差恆為弦至中限 宗下至地不為直角南北差者髮太陰距黃道 地半徑三差恆垂向下但高庫差線以天頂為 黃道九十度為東西差之中限 目與地面為準蓋人目居地面之上與地心相 所見之視食其食分之有無多寡兩各不同推 前言實會中會食限等皆日月食之公法也皆 皆有中有實其理不異 之中相會若太陽實行之直線與太陰實行之 皆於中後加時差使視食後於實食節所主中 即起兩法皆於中前減時差使視食先於實食 平東西各九十度之限也舊法以子午**图**寫中 北差為斜下而東西差獨中限之一線為正下 則黃道上弧也故論天頂則高庫差為正下南 之度以黃道極為宗下至黃道為直角東西差 而人目所見之食非實會也特為視會 兩直線各至宗動天各有所指度分是生視差 距之差為大地之半徑則所見之食與實食分 步日食難於太陰者以此其推算觀食則依人 視食無二食也日食不然有天上之實食有人 於地景景生於日故天上之實食即人所見之 是華於地心然有視會新山所創也夫月食生 视會以地面寫主 直線合為一線則是日月之質相會合會堅會 線以外或左或右皆斜下論黃道則南北差 2 **事長** 过三 曆 象槃編曆法典第七十九卷曆法總部 限西則先得實會而後得混合所謂中前宜減 太陰會有先後遲疾之髮二曜之會在黃平象 限不同則有宜多而少宜少而多或宜加反減 差又合為一矣蓋三差恆的句股形高界其弦 差漸大遠之極則無南北差而東西差與高卑 合為一矣距九十度限漸遠南北差漸小東西 漸大近之極則無東西差而南北差與高界差 為主日距九十度限漸近東西差漸小南北差 實距北度又東西南北兩視差皆以黃平家限 南北親差即以加於太陰質距南度或以減於 食分有大小之變如人在夏至之北測太陰得 中後宜加也因南北親差故太陰距度有廣狹 限度東即未得實會而先得視會若在黃平家 **變經度得東西差三也因東西視差故太陽與** 得南北差二也以黃道九十度限偏左偏右而 三角形用以得高卑差一也又偏南而髮緯度 除各距地之遠為一邊以二曜高度為一邊成 有三種視差其法以地牛徑為一邊以太陽太 以地半徑以日月距地之遙測太陽及太陰實 視會即實會者惟當天頂之一點寫然過此則 宜減反加凡加時不得合天多緣於此 交食有東西南北高卑三差皆生於地徑然更 南北其股東西其句至極南則亞與股合至極 東極西則茲與何合也 有外三差不生於地徑而生於氣氣有輕重有 日食初虧復圓時刻多其不一此非二時折半 之說也其故蓋在視差夫視差能發質行為視 虧復不一 理為盡矣 差之義振古未聞近始得之然論交食至此於 日清繁高差是近於地平為地平所生清蒙之 厚薄各因時因地而三光之視度為之變易! 則初斯復國時刻不一之故了然矣 行則用觀差以較食甚前後不免參差又安能 目所見之視度隨地隨時小大不一也此外三 爲精微無有形質而亦能變易太陽之光照使 上月天以下充塞太空者是也此比清荣氣更 差本氣者四行之一即素問所謂大氣地面以 而人目所見日徑之大小變易也三日本氣徑 氣變易高下也二日清蒙徑差亦因地上蒙氣 交食異算 **令親行前後同一乎新法直以現行推發時刻** 日食古來有推食不食者或算入限不具或夜 日食髮差 見食分亦因以判焉 食又因親差隨地不一卽太陰視距不一而所 所得变食時刻互異日月二食皆同一理但日 方所見日月出沒及在天中各有前後不同即 諸方各依地經推算变食時刻及日食分夫諸 而質不見食無可奈何遂云日度失行經天芒 食而誤為最夕此皆不足道論獨有樣法應食 矣朝臣有稱賀者罔上甚矣挑新法變差而論

第〇三二冊 之二元

因恆星有本行宿度已東移十餘度矣哲法未

給星大備

舊法繪星僅依河南見界即中國所見之星亦

惟此地為然若在他方未必不漸見食并全見 行則地心與日月兩心相恭直實不失食而從 必係此日此地之南北差變為東西差故論天 交食之法上推往古下驗料來百千萬年當如 食也此亦干百年偶遇一二次非常有者也 人目所見則日月相距近變為遠實不得食然

指掌者悉用古法推步窮年累月不可得竟矣 日不書明者依法考求斷其是非定其日朝至 食是皆不用全表但檢交周度表便可得之 易而至當也至欲累求向後若干年應得若干 不費功力如春秋以來有比月書食者有不事 **今用新法諸表遠邁唐處下沿萬禩開卷瞭然** 

五星準日 度者計日則或十日或半月矣新法改正 多時就徒以本星段目定之故不免有差一! 推針五星皆以太陽為準其近太陽而伏則疾 行俱入第內始為得之乃舊法於合伏日數時 不一則推五星宜於各本行外并太陽逐疾之 行其對太陽而衝則退行且太陽之行又運疾

甚且推見而實伏推伏而實見者新法改正 加減各異此理未明故有差至 | 二旬或一月 之分黃道又有正針升降之勢各官不同所以 五度即定為見限非也須知五星有綠南韓北 用黃道距度如謂太陽在降婁初度歲星在十 五星伏見各以距太陽之度分為限顧舊法惟

伏見密合

五星亦然五星相距緯度多寡不一而其斜交 太陰本道斜交黃道因生距度與陰陽二層即

加減方可台天义土木火三星衝太陽緯大合 其在南在北兩半周亦日陰陽二曆從是各定 黃道莫不與月同理故其兩交亦日正交中交 **伏太陽諱小金水順伏辞小逆伏韓大新法** 

一详求哲未能也

太陽於壽星大火二宮則雖與日合其光不伏 猶不見也合太陽於降要嗣後雖離四度於翁 令線向是南合太陽於壽星副後雖離四度夕 日最夕兩見者皆坐此故水緯僅四度餘設

以然者金緯甚大凡逆行緯在北七度餘而合

金星或合太陽而不伏木星難太陽而不見所

不見也此二則用渾儀一測便見非哲法所能 恆星東移

恆星以黃孫為極故各宿距星行度時近赤極 星線漸密而其本宿亦道弧較小行漸遠極即 亦或時遠赤極蓋行漸近極即赤極所出過距

過距星線漸疎其本宿赤道弧則較大此由二 宿距星漢測距多二度磨測一度米測一度迄 道各極不同非距星有異行或易位也即如對 牛度元測五分个測之不ప無分且使人參宿

朱特所定十二宫次各在某宿度令皆不然正

一十四分此其明驗也為其故至今日始明义

未全備新法周天皆有不但全備中國見界而

星光測各星性為天文占驗大用亦新法所創 其分恆星大小有六等之別前此未聞又依各 已又新法所定二十八宿先後大小俱合天果

天漢破疑

天漢斜絡天體與天異色昔稱雲漢疑為白氣 **成形即積尸氣等亦然足破從前診解** 者非也新法測以遠鏡始知是無算小屋損聚

四餘剛改

羅睺即白道之正交乃太陰自南避北交於黃

**用乃從前日者之流指羅計月半為星謂其所** 其行極遲孛者悖也謂其交轉兩行若相悖云 道之一點點有本行而羅睺正對之點即爲計 氣一餘細考諸曜實無此種行度欲測俟無象 趣宿度各有吉凶感世孫民莫此為甚至於紫 都即為中交矣月字乃月所行極高之點至此

係前人妄增後人傳會今俱改則 可明欲推算無數可定欲論述又無理可據明

コナノ司事	則以定命也能者養之以騙不能者取以取竊故列	天地之中以生所謂命也是故有禮誼動作威儀之	夫曆春秋者天時也列人事而因以天時傳日民受	密要故述焉	向子放究其微影作三	漢書云初孝成世劉向領	三統盾武	曆法總部藝文一	<b>暦法典第八十卷</b>				請改元嘉曆疏	<b>费奏元嘉曆法疏</b>	曆議	上曆新法表	春秋長曆論	進景初曆疏	唇軟護	唇護	三親曆說	曆法認部藝文一	第八十卷目錄	欽定古今劉書集成曆集聚編曆法典
العد السد	<b>屬不能者敗以取竊故列</b>	<b>起故有禮誼動作威儀之</b>	爭而因以天時傳日民受		向子欲究其微影作三統層及語以說春秋推法	漢書云初孝成世劉向總六曆列是非作五紀論	漢劉歆					:	粗沖之	<b>妓</b> 樂之	前人	朱何承天	晉杜預	魏楊偉	灰色	後漢張街	漢劉歆			<sup>孫</sup> 絹曆法典

以建申流火之月為建亥而怪蟄蟲之不伏也自文 辰在申而司曆以為在建戊史書建亥東十二年亦 蔵為都首故春秋刺十一月乙亥朔日有食之於是 十月朔日有食之傳曰不書日官失之也天子有日 欲去其飯羊孔子愛其禮而著其法於春秋經日冬 衰幽王民丧天子不能班朔魯曆不正以閏餘一之 天而惡乎人又日治曆明時所以和人道也用道旣 皆所以定命也易金火相草之計日湯武革命順平 其中禮取其和曆數以閏正天地之中以作事厚生 春為陽中萬物以生秋為陰中萬物以成是以 官諸侯有日御日官居卿以底日聽也日御不失日 公閏月不告朔至此百有餘年莫能正曆數故子貢 統合於! 元故因元一而九三之以為法十一三之 為之原故曰元於春三月每月書王元之三統也三 之長也共養三德為善又日元禮之長也合三體而 以授百官於朝言告朔也元典曆始日元傳日元善 故日有六甲辰有五子十一而天地之道畢言終而 降生五味夫五六者天地之中合而民所受以生也 **濁而十日行矣傳曰天六地五數之常也天有六氣** 生子天地之情也六律六呂而十二辰立矣五聲清 以九為法九六陰陽夫婦子母之道也律娶妻而召 参天兩地之法也上生六而倍之下生六而抵之皆 而六之以九為法得林鐘初六品之首齡之變也皆 以為實實如法得一黃鐘初九律之首陽之變也因

十二公二百四十二年之事以陰陽之中制其禮故

**粉象架辐形法典第八十卷曆法總部** 乘故八十一為日法所以生權衛度量騰樂之所經

復始太極中央元氣故為黃鐘其實一侖以其長自

朝聘會盟易大葉之本也故易與春秋天人之道也 啓開之分易八卦之位也象事成敗易吉凶之效也 特雖亡事必會時月易四象之節也時月以建分至 易兩儀之中也於春每月書王易三極之統也於四 出也經元一以統始易太極之首也春秋二以目成 而道據其一其餘四十九所當用也故著以為數以 四時四也台而為十成五體以五乘十大行之數也 而後有數是故元始有象一也春秋二也三統三也 傳日愈象也氫數也物生而後有象象而後有效茲 閏十九及所據一加之因以再扐兩之是爲月法之 **采雨兩之叉以象三三之叉以象四四之叉歸奇象** 各有合天數二十有五地數三十凡天地之數五十 也履端於始舉正於中歸餘於終腹端於始序則不 月所以紀分至也啓問者節也分至者中也節不必 數也經於四時雖亡事必書時月時所以紀啓閉也 周於朔旦冬至是為會月九會而復元黃鐘初九之 窮則愛故寫閩法參天九前地十是為會數參天數 有五此所以成變化而行鬼神也持終數為十九易 六天七地八天九地十天數五地數五五位相得而 是以能生吉凶故易曰天一地二天三地四天五地 實如日法得一則一月之日數也而三辰之會夜矣 在其月故時中必在正數之月故傳日先王之正時 分月法以其一乘章月是為中法參聞法為周至以 之重閏也以五位來會數而朔旦冬至是爲章月四 您學正於中民則不惑歸餘於終事則不誇此聖王 二十五兩地數三十是為朔望之會以會數乘之則 乘月法以減中法而約之則六扐之數爲一月之閏

九道法最密詔下公卿詳釀太尉愷等上持中施或不對或言失誤衞與參案儀註考往校今以爲當復用太初尚書郎張衞周與皆能歷數難誦豐

牛之初以紀日月故日星紀五星起其初日月起其 此知其南至也斗綱之端連貫營軍織女之紀指率 至前日日南至極於牽牛之初日中之時景最長以 月梓慎望家氣而弗正不履端於始也故傳不日冬 故也至昭二十年二月己丑日南至失閏至在非其 登觀盛以三面書禮也凡分至啓閉必書雲物爲備 故魯傳五年春王正月辛亥朔日南至公既現朔遂 民之道於是乎在矣不告閏朔棄時正也何以為民 月不告朔非禮也閏以正時時以作事事以即生生 醫三凡四千六百一十七歲具一元終經歲四千五 百陰五次六百陽五次四百八十餘三次四百八十 八十陽九次七百二十陰七次七百二十陽七丈六 尼日初入元百六陽九次三百七十四陰九次四百 百六十炭歲五十七是以春秋日畢正於中叉日閨 **竣三統是為元歲元歲之閏陰陽災三統閏法易九** 月言陰陽雖交不得中不生故月法乘閏法是為統 **<b>** · 其餘七分此中朔相求之衛也朔不得中是為閏

皆疎遠元和愛曆以應保乾圖三百歲斗曆改憲

度不相應者非一用九道為朔月有比三大二小

宜從太初尚對令忠上奏諸從太初者徒以世宗之文四分曆本起圖議最得其正不宜易情等議

率甚未有善應臣伏惟漢駔受命因秦之紀違於攘外廓境卒國外長為辭或云孝章改四分災異

四歲推閏月六直其日或朔晦茲堅二十四氣宿用甲寅元當除元命苞天地開闢後蘇中百一十

士黃廣大行令任愈議如九道河南尹祉等議即初皆不可用甲寅元與天相應合國讓可施行博方貪不與天相應元和改從四方四方雖密於太延等議太初過天日一度整堅失正月以縣見西

寅半日生成而青天施復於子地化自丑畢於長人丑半日牙化而白人氣受之於寅初日孽成而黑至

於子华日萌色赤地統受之於丑初日肇化而黃至

周還五行之道也故三五相包而生天統之正始施代各據一統明三統常合而迭爲首登降三統之首月裔爲四月周爲五月夏敦得天得四時之正也三

大數也經日春王正月傳日周正月火出於夏為三

辰親其建而知其大故日制 脸上物不過十二天之中凡十二次日至其初為節至其中斗建下為十二

各一卦之微算策也八之為八干六百四十而八卦

十八以陰六六之爲四百三十二凡一千八十除陽

生自寅成於申故曆數三敘天以甲子地以甲辰人

仲尼順假馬之名以崇君之義况天之曆數不可任

疑從虛以非易是

府酸太尉耽等以邕酸劝光晃不敬正见新法的 府與儒林明道者詳議務得道真以華臣會司徒 本庚申元經維有明受虛欺重誅乙卯訟書下三 周之元太史治曆郎中郭香劉固意造妄說乞與 為元而用庚中圖綠無以庚為元者近秦所用代 元不正故妖民叛宠益州盗城相續為曆用甲寅 展平四年五官郎中馬光沛相上計樣陳見言曆 蔡邕

錯爭訟是非太史令張壽王挾甲寅元以非漢曆雜 有效於其當時黃帝始用太初丁丑之元有六家級 至漢起庚子部之二十三歲竟己酉戌子及丁卯部 為開闢至復歸二百七十六萬歲及命曆序發種驗 亦循古術之不能下通於今也元今苞乾繁度皆以 合於當時而已故有古今之術今之不能上通於古 光之行遲速進退不必若一衛家以算追而求之取 命曆戶甲寅元公卿百僚然議正處竟不施行且三 也延光元年中認者直誦亦非四分庚申上言當用 四分以來考之行度密於太初是又新元效於今者 候清臺課在下第本以疎闊連見劾奏太初效驗無 從四分元用庚申今光見各以庚申爲非甲寅爲是 層用額項元用乙卯百有二茂孝武皇帝始改正朔 **曆數精微去聖久遠得失更送術術無常是以承奉** 所漏失是則雖非圖識之元而有效於前者也及用 所據則殷曆元也他元雖不明於圖識各家術旨當 按曆法黃帝颛顼夏殷周魯凡六家各自有元光晃 **暦用太初元用一丑行之百八十九歲孝章皇帝改** 

> 至獲辞則就在庚申推此以上上極開闢則不在庚 六十九歲台為二百七十五歲漢元年歲在乙未上

度元命也中使獲驗不得在哀公十四年下不及命 申證雖無文其數見存而光晃以為開闢至獲麟一 百七十五萬九千八百八十六歲獲肆至漢百六十 唇序模瓣淡相去四部年數與秦記譜注不相應當 二歲轉差少一百一十四歲云當滿足則上遠乾駭

滿可得而見者考其符驗而光見曆以考靈曜二十 **今所正月癸亥朔光晃以為乙丑朔乙丑之與癸亥** 無題勒款識可與衆共別者須以茲望晦朔光魄虧

宜用之難問光晃但言圖談所言不服元和二年二 月甲寅制書日朕聞古先聖王先天而天不建後天 圖書近有效於三光可以易奪甘石窮服諸術者實 光見誠能自依其術更造望儀以追天度遠有驗於 不可考校以今軍天圖儀檢天文亦不合於考實單 八宿度數及冬至日所在與今史官甘石舊文錯異

> 日官司曆則無之諸侯諸侯受之則預於境內夏后 司天唐帝城舜則藏和掌日三代因之則世有日官 超面尚矣乃自少矣則元鳥司分顓頊帝母即重祭

舜叶時月正日湯武革命治曆明時可謂正矣且偷 說違反經文形之其者昔竟命義和曆象日月星辰 是始用四分曆庚申元之館也沒引河洛蜀藏以為 亦遠矣今改行四分以避於堯以顧孔聖奉天之文 之立春也而以折隸斷大刑於氣已迕用望平和蓋 十二度而释以為奉牛中星先立春一日則四分數 而奉天時史官用太初鄧平衛冬至之日日在斗二 符驗非史官私意獨所與構而光晃以爲固意造妄

> 之術已課不效重誦之職不用元和諮書文備養著 學亦妄虛無造欺語之恋至於改朔易元往者壽王

不知從秦來漢三易元不常庚申光晃區區信用所

非琴臣碱者所能變易 劉昭日不有君子其能同乎觀察邑之議可以言

臣覽散籍斷考曆數時以紀農月以紀事其所由來 之徒詔書勿始亦深者各之致 天機夫賢明在朝弘益遠哉公鄉結正足懲遠妄 進景初曆確

之不藏也是時也天子不協時司曆不書日諸侯不 之代義和酒淫廢時風日則書載引征由此觀之審 於春秋託褒貶私正司曆失閏則幾而書之登臺預 受職日御不分朔人事不恤廢棄農時仲凡之撥亂 朔則謂之有過自此以降暨於秦漢乃復以孟冬為 大而不識孟爾失紀而莫寤大火翁西流而怪蟄蟲 為告朔之羊磨而不紹登臺之禮越而不與閏分乖 **農時而重人事者歷代然也運至周室既衰戰國權** 席其線場於是改正朔更曆數使大才通人造太初 不在朔累載相葵久而不管至武帝元封七年始乃 **蒙首閏為後九月中節乖錯時月紕繆加時後天蝕** 建寅之月爲正朔以黃鏡之月爲曆初其曆斗分太 曆校中朔所差以正閏分課中星得度以考疎密以

らく 引 事長文

象集编形法典第八十卷曆法總部

陽不和麥臣盜賊皆元之咎誠非其理元和二年乃 選水遭旱戒以蠻夷猾夏寇賊姦宄而光晃以為陰

用庚申至今九十二歲而光晃言秦所用代周之元

第〇三二冊

多後遂疎闊至元和二年復用四分曆施而行之至

於今日考察日蝕率常在晦是則斗分太多故先密

**之二七葉** 

年日食而史閩朔與日故傳因其得失並起時史之世修其業以考其衛泉全數而言故曰六日其實五 世修其業以考其衛泉全數而言故曰六日其實五 世修其業以考其衛泉全數而言故曰六日其實五 世修其業以考其衛原一與一日間以正時時以作事事以學生進入者職日官常食樂此之選疾以考成聯調錯綜異於他月也積此以相通四時八節無違乃得成歲異於他月也積此以相通四時八節無違乃得成歲異於他月也積此以有其積過四時八節無違乃得成歲異於他月也積此以有事中級而北斗邪指兩辰之間所以以設則月宣明移動而差差而不已遂與屠銷故傳程十七年日食而史閩朔東日故傳因其得失並起時成歲九釐

非六月故傳云非常也唯正月之朔思未作日有食 之四月所謂正陽之月也而時層誤實是七月之朔 得諧合日食於朔此乃天驗經傳又書其朔食可謂 無故給之此不可行之甚者班固前代名儒而謂之 月為得天正也劉子駿造三統曆以修春秋春秋日 誣一朝近於指鹿為馬故傳曰不君矣且因以明此 十七年夏六月日有食之而平子言非正陽之月以 明諸侯之讀也此乃聖賢之微旨先儒所未喻也昭 傳日非體明前傳欲以審正赐之月後傳發倒欲以 月因幾而起歷誤也文十五年經文皆同而更復發 之於是乎有用幣於社伐鼓於朝此非用幣伐鼓當 書六月辛未朔日有食之鼓用牲於社周之六月夏 越兼以明其餘日食或盾失其正也莊二十五年經 息日月星辰各選其舍替動物也物動則不一雖行 秋之事嘗著曆論極言曆之通理其大指日天行不 得天而劉賢諸備之說皆以為月二日或三日公達 或造家術或用黃帝以來諸曆以推經傳朔日皆不 最密非徒班固也自古以來諸論春秋者多述謬誤 既最疎又六千餘歲觀益一日凡歲當累日為次而 食有甲乙者三十四而三統曆唯一食曆術比諸家 日月星辰易所爾治曆明時言當順天以求合非為 朔與則不得不改憲以從之書所謂欽若昊天曆象 失也始失於毫毛而尚未可覺積而成多以失弦聖 職年不食者理不得一而算守恆數故曆無不有差 毫毛之差此自然之理也故春秋日有類月而食者 皮大量可得而限累日為月以新故相序不得不有 聖人明文其被在於守一元不與天消息也余威春

不解也義典云日末星火以正仲夏令季夏則火中不解也義典云日末星火以正仲夏令季夏則火中在世界性頑情少所關解自营幼年頗好曆數就情注意迄於白首臣亡舅故祕書監徐廣紊誊其事有民意迄於白首臣亡舅故祕書監徐廣紊誊其事有民意迄於白首臣亡舅故祕書監徐廣紊誊其事有民意迄於白首臣亡舅故祕書監徐廣紊誊其事有民意之於自然不可見月盈則蝕必當其後以月推足以廣書著欽若之典周易明治曆之訓言當顧天以來合非為合以驗天也漢代雜侯清臺以晉朝一大臣授性頑情少所關解自营幼年頗好曆數就情注臣授性頑情少所關解自营幼年頗好曆數就情注臣授性頑情少所關解自营幼年頗好曆數就情注

之所在移舊四度又月有遲疾合朔月蝕不在朔壁 以諸法閨餘一之歲為章首冬至從上三日五時日 法七十五為室分以建寅之月為處首雨水為氣初 及今凡諸曆數皆未能並己之妙何此不聽亦何以 分近冬至故短也楊偉不悟即用之上曆表云自古 分在二至之間而有長短因識春分近夏至故長秋 其合案後漢志春分日長秋分日短差過半刻專! 多差復改法易章則用算滋繁宜當隨時憑華以取 也天之南日在斗十三四矣此則十九年七閏數徵上檢其增減亦相符驗然則今之二至非天之二至 **圭測景考校二至差三日有餘從來積歲及交州所** 之則景初今之冬至應在斗十七又史官受部以土 後漢四分及魏景初法同在手三十一臣以月蝕檢 日在須女十度左右也奠之太初曆冬至在率牛初 又背中星虚以股仲秋今季秋則虚中爾來二千七 亦非曆意也故元嘉皆以益縮定其小餘以正朔望 百餘年以中星檢之所差二十七八度則擔各令至 該寬是以愚臣欣遇盛明効其管欠伏願以臣所上 佛業完淵思於往籍探妙旨於未聞躬神知化罔不 之日伏惟陛下允迪聖哲先天不違劬勞無政寅亮 云是故臣更建元嘉曆以六百八為一紀半之為度 元嘉法下史官考其疏密若豫有可採庶或補正國

鬱以備萬分

夫曆数之省若心所不達雖復通人前職無數其為 而盈一日積代不悟徒云建曆之本必先立元假言 敝也是以多歷年威未能有定四分於天出三百年

1

八哥青美文

之生不逃太初二三君子言曆幾乎不知而妄首數 說采為太元班固謂最密著於漢志司馬彪因日自 復疏陽方於四分六千餘年又益一日揚雄心惠其 識肆遂關治亂此之為截亦已甚矣劉歆三統法尤 太初元年始用三統曆施行百有餘年會不憶劉歆 稷泰元益曆法疏 鼓樂之

以月蝕檢今冬至日在斗十七以土圭測影知冬至 太子率更合領國子博士何承天表更改元嘉曆法

已差三日豁使付外檢署以元嘉十一年被物使考

日在斗二十一度少檢十一年七月十六日里月蝕 月蝕土主測影檢署由來用作儲景初往冬至之日

既在管室十五度末景初其日日在軫三度以月蝕 加特在卯到十五日四更二唱丑初始独到四唱他

更一唱食既在井三十八度景初其日日在十二十 嬰月蝕加時在戌之半到二更四唱亥末始蝕到三 其日日應在牛六度牛又到十四年十二月十六日 光己生四分之一格在斗十六度許景初其日日在 五月十五日聖月蝕加時在戌其日月始生而已蝕 五以衡考之其日日應在斗二十二度半到十五年 三唱儉既在鬼四度景初其日日在女三以衝考之 所衝考之其日日應在製十五度半叉到十三年十 二月十六日朢月蝕加時在酉到亥初始食到一更

年九月十六日翌月使加時在子之少到十五日未 井二十四考取其衝其日日應在井二十又到十七 度半景初其日在房二以街者之則其日日在氐十 三度半凡此五蝕以月衢一百八十二度半考之冬 一更一唱始蝕到三唱使十五分之十二格在昴

> 十一月十八日冬至其十五日影極長到十三年十 景初法十一月七日冬至前後除不見影到十二年 間悉如承天所上又去十一年起以土圭朔景其年 至之日日並不在斗二十一度少並在斗十七度半 十一月十一日冬至其前後並除不見到十五年十 一月二十一日冬至十八日影楼長到十六年十一 一月二十九日冬至其二十六日影株長到十四年

月二日冬至其十月二十九日影極長到十七年十

月十三日冬至其十日影極長到十八年十一月

二十五日冬至二十一日影瘊長到十九年十一月 並差三日以月蝕檢日所在已差四度土圭測影冬 冬至其前後陰不見影葬校前後以影極長爲冬至 六日冬至其三日影極長到二十年十一月十六日

所謂或失之前或失之後愚謂此一條自宣仍舊員殊為異舊日蝕不唯在朔亦有在縣及二日公羊傳 上又承天法每月期望及弦旨定大小餘於推交會 值盈則退一日便惠以故嚴之晦爲新紀之首承天 外散騎郎皮延宗又難承天若晦期定大小餘紀首 時刻雖審皆用盈縮則月有頻三大類二小比舊法 至又差三日今之冬至乃在斗十四間又如承天所

域光被該應經惑唇度以播雜新承天曆衛合可施 太史所上有司奏治曆改憲經國盛典爰及漢魏獎 有變華良由衛無常是取協當時方今皇飲戴禪舊

乃改新法依舊衛不復每月定大小餘如延宗所難

用宋二十二年普用元嘉曆認可 請改元嘉曆疏

古曆疏舛頗不精密羣氏糾粉莫審其要何承天所 

象集樞曆法典第八十卷曆法總部

第〇三二周 之二八葉

日月五韓交會運疾悉以上元歲首為蛤則合璧之置犯差款合朔氣而已條序紛五不及古意今徵法	成曆中衆條並惠以此為站而景初曆交會選決亦	之歳莫値此名今野上元歳在甲子其三以上元之一元應在此跡而黄帝以來世代所用凡十一暦上元	日度發自虚一其二以日辰之號甲子為先曆法設	元氣聲初宜在此次前體集喜備論其義今曆上元位在正北交應初九斗氣之瑞產爲北方列宿之中	密將來从用無煩點改又設法者其一以子為辰首	由此條今令冬至所在歲歲微差卻檢漢住並皆審		冬至日有定處天敦旣差則七曜宿度漸與曆舛乖	在斗十一遍而計之未登百載所差一度舊法並令	如冬至在千十七个參以中星線以触望冬至之日一四分沒今至日在千二十二智時姜茨以月個校日	在牽牛六度漢武改立太初曆冬至日在牛初後漢	_	_	十四閏令卻合周漢則將來永用無復差動其二以非				_		_	奏意存改革而置法簡略今已乖遠以臣歧之三號	一十二個電視を
											The state of the s	官奉司賜垂詳究麻陳鎦外少增盛典	心日月仰希葵蓬之照若臣所上萬一可果伏願頌	非或貴耳而還目所以竭其管穴俯洗同異之緣披 知而不改也窮恐謂有然否每樂遊而聽近論有是	求妙之準不離積累以成末定之制非為思而莫悟	各有分分之為體非細不密臣是用沒惜老隨以全	理不自惟用繁之意願非謬然何者夫犯閏參差數	<b>荣練始終大存整密華新變舊有約有條用約之條</b>	推動氣幽微寸管之候不忒今臣所立易以取信但	法若夫測以定形據以實效與象著明尺表之驗可一	<b>脳宮の育教車朱ン軍を是予上撃布士・東京青</b> 古	
		to the second se							The state of the s						The state of the s						- 1	中華

第〇三二册之二九葉	を 掛法 総部	<b>所象彙編曆法典第八十一卷形法總部</b>	表文	古人圖書表发
時而重民事也太和十一年臣自博士遷著作添司	<b>俩之有度初開卷始</b>	祝雲物之必香排管移灰職權衛之有度初開發始	後周王朴	撰定炭餘疏
在軒轅容成作曆速平帝唐義和察影皆所以審農	<b>编练皆合登臺视期</b>	一凌渠所奏觉望既符鄧平之言錯錄皆合發臺視期	張季友	<b>門</b> 鼠
先王之正時也隨端於始又言天子有日官是以昔	庾肩吾	消曆日啓	陳日言	先王正時令肢
度量衛孔于陳後王之法日護權量審法度春秋專	萬寓依朔	<b>食始執杓驗其平分九藻仰化萬高依朔</b>	王冷然	曆生失度
易稱君子以治曆明時書云曆象日月星辰通同律	均政固以先天候其	珠璨輪換階平義實明時事惟均政國以先天候其	前入	又
詳察曆法疏 崔光	是司官無是朓雙聯	務以雜取不爽罷見侵薄風職是司官無見脏壁聯	李昂	曆生失度判
可取驗臣區區之誠冀效萬分之一	王僧孺	謝曆表	徐楚望	智星曆判
<b>候而伺察程度要在冬夏二至前後各五日然後乃</b>	有微論節之原攸序	勝殺無好拘忌之理難怒珠壁有被聽節之原攸序	<b></b> 務廷詢	智呈磨判
前兼尚書郎中崔彬微晓法術請此數人在祕省祭	分地球政莫先何則	一竊惟觀斗辨日馭生為本審時分地猿政莫先何則	萨重哪	智是香判
空允之孫世綜文業尚書嗣部邸中宗景博涉程史	沈約	謝賜新曆表	幸恆	智足盾判
才學優購識兒該密長兼國子博士高僧裕乃故司		<b> 起國天保</b>	郭休賢	智星曆到
太史令辛寶貴職司元衆頗開秘敦殿書監鄭道路	玉琼移春萬福維新	- 野爺環境風司學律觀斗辨氣玉琯移春萬福維新	戰名	智星曆判
曆恭天道盈處豈日必協要須參候是非乃可施用	同前	义	前人	賀示暦書
考其盈縮善聚周密又從約省起自景明因名景明	決 長之 教	<b>慧闘徇道式弘敬授之典載開浹辰之教</b>	设說	開元大衍曆序
遠臣職將集異同研其損益更造新曆以甲寅為元	慶休寶曆班和布政	五司告肇萬衛載光琼叶壁輪慶休寶曆班和布政	唐穆宗	長慶宣明曆序
宗践祚乃用敦煌趙暋甲寅之曆然其星度稍爲差	桑頒文帝	謝賜新曆表	北周馬顧	上丙寅元曆表
<b>奉籍費明五緯升述洪範然浩等考察未及周密高</b>		曆法總部藝文二	前人	上神趣居疏
修曆術兼著五行論是時故司空成陽公高允該節		唐法典第八十一卷 。	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	詳察曆法疏
乃命故司徒東郡公崔浩錯綜其較浩博沙淵通更			魏公孫崇	考验曆法疏
魏景初曆術數差違不協善度世祖應期輯享諸夏	阮母和	立春考證後序	庾肩吾	謝曆日啓
皇魏紹天明命家有率土戎軒仍動未遵曆事因前	明唐順之	<b>央</b> 萬思師主事書	王僧猫	謝曆表
湯武革命治曆明時是以三五选隆野數各異伏惟	李謙	<b>研投時曆</b>	沈約	<b>) 問題新曆表</b>
初元改正朝殊徽號服色戰於時髮以應天道故易	前人	進授時層經曆議表	詞前	又
<b>今詳其得失然四序逐流五行要易帝王相踵必奉</b>	元楊桓	授時曆轉神住式序	聚儒文帝	謝題新曆表
臣項自太樂詳理金石及在認省考步三光稽覽古	蘇頌	唇者天地之大紀賦		曆法總部藝文二
考验曆法戒	前人	又	国際 は 日本	第八十一卷目錄
暫謂春留末寬備終便傷冬及裴回厚渥此日為年	朱王安石	賜曆日謝表	東福暦法典	<b>欽定古今圖書集成曆銀乘編曆法典</b>

朵仁義之道罔不畢備爲是先代重之垂於典籍及

龍水能含火因亦玉羊掩羅金雞喪精王化關以係

題易差盈箱之期致奸咎徵之道斯應軍止地或乗

衰有國由其隆替曆之時義於斯為重自炎漢已還

官同檢疏密并朝貴十五日一路推驗得失擇其善 司馬高綽駙馬都尉盧道虔前冀州銀東是史祖莹 員部處士李謹私立曆法言合紀次來就其兄務追 卦立三才正四序以投百官於朝萬民於野陰陽剛 餘於終皆所以推二氣考五運成六位定七職都八 春秋城天于有日官諸侯有日御又日殷端於始節 歷年世茲業弗成公私負責俯仰慙配 而朽贈已甚既謝運符之能彌愧意好之藝由是多 今古考進或異故三代課步始卒各別臣職預其事 者奏聞施用限至歲終但世代推移軌憲時改上元 前并州秀才王延業獨者僕射常景日樂殿書與史 實強審正又求更取諸能算術兼解經義者前司徒 取與洪等所造通相參考以知精緩臣以仰測各度 雖不預亦知造曆為戊子元三家之衛並未申用故 前事以皇魏運水德為甲子元兼校善郎李葉與本 合洪至豫州續造甲子己亥二元唯龍祥在京獨修 **曆為甲午甲戌二元又除豫州司馬震扶亦除蒲陰** 漢候觀逐延歲月茲久而崇及勝前後並喪洪所造 樂祕書與崇等詳驗推建來曆然天道幽遠測步理 號末平初亦已昭舉時洪府解停京又奏令重修前 及訖而樊生又喪供出除涇州長史唯崇獨專其任 作佐郎張洪給事中領太樂令公孫崇等造曆功未 中修史景明初奏水奉車都尉領太史令趙樊生若 未備及逐中京轉為太史令未後喪亡所造致廢臣 事更取太史合趙勝太廟合胤憲扶明豫子龍祥共 **蒙述時苔鐘律即張明操推步曆法治己丑元草刱** 上神絕曆疏

謝舒運而竊職根關膠本原司奏請廣訪諸備更取 代歷則數千軌憲不等遠近殊術其消息盈虛成步 史遷班問司馬彪著立書志所論備矣漢案曆之作 于北方水之正位鑑為水畜實符魏德修母子應義 惟陛下道唯先天功遠稽古休存告徵重察炳瑞士 謀案洪等三人前上之曆幷駙馬都尉盧道虔前太 研寫其事爾來三年再歷寒暑發勤構思大功獲成 非卒可量請立表侯影期之三載乃採其長者則謹 諮聽可時太傅太尉公清河王臣懌等以天道至遠 **密井請宰輔基官臨檢得失至於嚴終密者施用奉** 通數兼通經義者及太史並集務曹與史官同驗疏 李·業與等三家並上新曆各求申用臣學飲章程藝 尉張洪故太史令張明豫息短途將軍龍祥校書郎 也始自黃帝辛卯為元迄於大魏甲寅歷數千有餘 加考議事可施用井藏藏府附於典志 當縣趾請定名為辦絕曆个封以上呈乞付有司重 初即名太初曆號文帝景初中治曆即名景初曆伏 古台今謂為最密甘漢武帝元封中治曆改年爲太 **豫所上總合九家共成一曆元起壬子律始黃鐘考** 沙門統道融司州河南人樊仲遵定州鉅庭人張僧 極採材軍主衛洪觀珍寇將軍太史今胡榮及雍州 所從又蒙救許於是洪等與前鎮東府長史祖瑩等 **疏密莫得而識為去延昌四年冬中堅將軍屯騎校** 

考詳學線布政授時以為皇極者也而乾維難測手臣案九章五紀之旨三統四分之說咸以節宜發斂

上丙寅元曆表

北周馬顒

萬九千六百九十三會日百七十三會餘一萬六千 **董中為章會法日法五萬三千五百六十三曆餘 斗分三干一百六十七蔀法一萬二千九百九十** 萬三千五百六十三亦名部會法章歲四百四十八 象元年已亥積四萬一千五百五十四算上日法五 寒煥之宜灰箭飛浮不爽陰陽之度上元丙寅至大 監考疎密更合同造謹案史曹哲簿及請家法數妻 **治索際探職或性窮理以為此曆難行未臻其妙是** 失次義難循首其在茲平大周受國府發牢籠萬古 唇術別推入蔀台分用陽率四百九十九陰率九每 六百一十九冬至日在斗十二度小周餘盈稻積其 食五星伏見谷校積時最為精密無鐵炭輕重無失 短取長共定今衛開元發統肇自丙寅至於兩曜虧 家精擬路駁未能盡存去年冬半宣皇帝乃詔臣等 降詔旨博訪時賢井勅太史上士馬顯等更事刊定 時夏乘殷斟酌前代曆變壬子元用甲寅高祖武皇 命元班朔互有沿改驗近則景雙惠辰經濟則連珠 这於有魏運經四代事涉千年日御天官不乏於世 以授人事在顧珥之代雖罕長漫靡察制度未備然 古者聖人莫不研七精之數以察天道設四時之官 大小餘而求加時之正其衛施行 十二月下各有日月蝕轉分推步加減之乃為定蝕 務得其宜然衛藝之士各封異見凡所上曆合有八 長慶宜明曆序

望不低今勒成三十四卷命之日長慶宜明曆承唐 因敘創作之由在乎篇首 **堯投人之規庶於是矣效軒后合符之驗非所企為 允隨豈必於配鳳威之晨晦明無爽候仙女之葵弦** 天心親圭景而知日至則八卦之氣不雜百工之職 清臺論思於別殿究以徵妙考其賴詳觀渾儀以見 宗廟安天下之大體也爱命太史洎乎略人候望於 弱翁之奏以為帝王法天地顧四時以理國家是奉 荷袓宗之耿光守聖人之大寶深懼不德獲異於上 惟新之法斯舊典也曷敢廢乎朕以非游未明至理 **厚成累聖續緒必更紀曆推體元居正之道彰敬授** 洞窈冥天然後陰陽和刑罰情八風之教立萬物之 際彩肿願時氣之發斂考星度之疎密故亦窮變化 陽以立核恭惟烈祖當所盡心載經神人協成曆象 **印履端受命斯為本也我國家侔天地以制法統**簽 首於堯舜之典敘九章用五紀亦冠於問宗之書則 已有重黎二官故可得而逃是以飲昊天協時月心 **兀战易象之箇時懷禮經之聽朔又背覽復丞相魏** 太史究洛問之術大惠極容成之妙而體學創制隨

開元大衍曆序

而其人異也不有大聖孰能起之伏惟開元神武皇 者百鈞必過毫毫而被之者千里必差何則古法存 **閏配甲子而設部風鳥為司時人受職分分而加之** 特進集賢院學士修園史上柱國燕園公臣張說言 轉周天之度啓星辰左旋正時之氣合積餘分而置 運不息晦朝相推而變月寒暑往來而成散日月右 唇者先王以明時授人敬天育物者也反極也居手

> 之戶一轍於文王也聚春秋交無之辰研九晦五紀 **朓朐斜五精之進退參大行天地之数綜八卦六爻** 天聰乃更審日晷之短長度星間之廣俠繩九道之 之遊式下集太初至於膝傷二十三家之衆議此其 帝陛下欽崇天道慎徽月令受命再新改制創曆十 未探之象必發排於神算大鈞不測之氣盡觀棲於 異同課其疎密或前疑而後定或始會而終乖振古 有三配鉛沙門一行上本軒項夏殷用魯五王一侯

之具同符於孔子也行軸萬象優遊四載奏章朝竟 編次勒成一部名日開元大行曆經七章一卷長曆 **港算趙昇首尾參元之言接承轉籍之意因而對合** 行夕落臣說奉詔金門成書策府先有理曆陳景

古曆書二十四卷略例奏章一卷凡五十二卷所以 訪之旨標謹按者是曆家進退之詞非軒后至聖不 贯三才周萬物窮數衛先鬼神稱制曰者卽聖人顧 三卷曆議十卷立成法十二卷天竺九乾曆一卷今

七政之天心不遵守其衛也干歲之日月可知益中 **啓履端之業非容成詣極不就歸餘之經據其間也** 奪之新縣休望藏之書殿錄於記言學之太史頒於 赤光照室之夜星雄成紀之長當一元之出符獻萬 黃之發符太紫之神器者也謹以十六年八月端午

賀示唇書

河曆制日可

罔知攸際臣問唐堯光宅職吴天而定四時處舜登 臣某等言內侍尹風翔至奉宣聖旨內出新撰曆書 用在暗衛而齊七政代惟開元罪文神武皇帝陛下 二十五卷以示臣等竊鏡深奧仰觀英華涉海發山

> 之情實萬恆品奉表陳賀以間 能事給昔王之關與發揮易張以處來乾之時考正 唐處舊章於斯重視臣等幸陪書府得預朝門抃躍 而更明五綜合度而增與是使天地貞觀神人允許 盈處究推步之疎密備稽氣泉栽聽坎雜三辰順軌 至您廣運文明幣哲道冠生知與神合契備在聖之 曆會更表度端之始上包二帝下括三王徵譽運之

得甲稱人有智星曆點會吉凶有司劾以為妖疑 習星暦判

南正司天北辰列象昭回可議坐後雲漢之詩曆數 難推自合史官之序當今銅渾設範五衙齊政四毗 云天文志所载不伏

各業庶績其疑果而推之雖頗會於終言于不語怪

史屬洞重黎掌日得唐堯之賦大甘公言星明漢家 之曆象遐覧前志事有職司攻乎異端淮任其罰請 竟貽咎於為妖彼何人斯獨探的說然古人垂敢良

**寘**霜典無取星占 **智星曆**判

蟻之循環習洛開之平生得陵渠之志事既知体咎 何太忽諸引以天文表開其可 過而知仁如其職異清益乃飲哉而難郎劝為妖妄 同入精微攻乎異端自貽伊感必若門傳良治亦觀 頗日常途取則四時識乘蛇之度數明諸六曆辨週 天道非遠人情難測俯察仰觀知來藏往顧惟所習

元象垂文星辰作範休咎之散斯在吉凶之跡可明 殿以人倫得之邦國旣河長而山久亦自古而迄今

智星曆判

象彙編曆法典第八十一卷曆法總部

古今圖書集成

之三〇

第〇三二册

應之可服若舜典以斯遠亦公途而難舍有司情惟 明梭太白初高識將軍之出戰雖灾祥之屢犯在徵 氏之高雖仰張衡之舊葉旣而秋槎將泛知河漢之 尚有不遵典刑默智推步眷茲所學幸遇休明影劉

誠有叶於三章 智星層剣 韓重輝

料思志切繩邀告為妖髮事恐乖於五聽科其犯禁

子產稱博通之首逆窮否泰神範爲廣學之宗是知 藝術多端陰陽不測吉凶潛運倚伏難明預晓灾幹

之期智學之規枝無妨於紀曆屢會之禮法禁言於 羽駕奔星初平言七日之會乘槎上漢嚴君定八月

吉凶有司嫉惡居心絕您軫處恐或鄉邀勃以為妖

翼必靜於金科底不刑於玉律符言執旨雖款收於

**庶詰有司方期後斷** 天文審事語情實恐迷於至理即定刑罰恐失平反

智星暦判

編而作志馬遷著史取以成書安可私議災群公遂 和氏命官略人繼職裁度曆數辨正點陽雖日月星 辰無凶不燭而吉凶性命象在其中所以班固題篇

都勞帝力天文妄習仍委國刑宜變典舜以申平反 典德仰秦儀而雖隔瞻冀綱而斯存豈得日用不知

衙於人間故無聞於代掌多職前載方期為已役成 彼何人斯而言居數假使道高王朔學富唐都徒取 調四時制銅儀而稽六合是則官修其業物有其方 大君有位北辰列象縣官分職南正司天和玉燭而 稱賤單是潤身眷被司存行開料思語其祭變應授 智星暦判

託失推奠之典何逃與棘之刑

先王正時令歐問四五年報

陳昌言

石氏之經會以吉凶合引班生之志誠其傷智宜肅 曆生失度判

> 之始欲正時而罔忒非置閏其何以伊持陷唐五帝 天序運氣王氣時紀欽若是投人之初段端寫步降

之世申明推檢之衛表錫落奠之黑義和之職旣分

**殿皇司曆泉 其謀託算象生有數成而遂通遊採渾** 曆生失秒忽之度

鬼神之狀幽髮未測染辨端倪相彼曆生迹祭日御 臺觀是添泉歐未都唐都不作精粕誰傳趙遠何追 交亂形質濁穢則舒塞不明焉可以見天地之心窮 元是知元妙則视雲物必在精微情至紛慢則他想

履端於始則毫釐不爽柔累無愆如或未精法躬為 普華莫穩失秒忽之度曷以敬授人時若歸奇於抄

聯乎曆生跡編太史按黃鐘之妙算玉管非工祭緹 幕之微灰銅儀罕究今者三元與術尚階殷端之明

太初之差宜正羲和之罪 魏之見毀豈書馬而致誤不堪敬授將亂甲乙頗吳 六律幽源未達歸餘之數失之黍忽糾以簡孚誠稅

曆生失度判

方看蟻轉何得輕於私忽失以毫釐神竈多言豈知 層生稱明算法理辨銅壺晓唱則聽雞鳴玉斗夜遛 泰正劉歆以之餘奏莫不考於經傳稽之氣象惟彼

天道發和脂職發亂人時遂令太史罷占購人廢菜

陸佐公之漏刻莫見新成張平于之渾儀但簡處設

律呂之本今古攸尚周行殷曆孔子於是與嗟漢藝

且正者王之丕訓時者天之大信正得其序則向雖 大小之差立分至則寒暑不忒積餘日而盈虧匪驗 其飲孔器日月運行故有運速之異晦朔循軌因為 曆象之文始備於其寅亮帝圖式昭天事其則伊通 順故時不得不正歲不得不聞也昔周避在督居法 而御乾時失其經則夏電而冬衰人殊於疫年不為

而歸正於時金風半減雕雲乍飲野樹丹舒遙峰擊 祥紆爱作虔南山之壽閏月而潛弘北戸之毗重譯 歲也當仲秋而歸餘居位也闖左解以舒政化灾為 盛九葉伊里昧爽無忘乎順序動息必爲乎時令茲 則序不低而事不悖冷可伏而群可期我唐百王居 可推官或尸位閏則迷時夏史為之追正議士爲之 與解傳夫司曆法者罔或二事建皇極者於焉慎思

禀朔之君萬代守文之士知我正往曆奉天時而置 志舍之則玉燭不調得之則銅儀安次可以使四方 點燕溟海以馳歸鴻朔漠而方漸正時之文存乎往

之而式叙國令於焉而合執者生夏長不失其常東 小正何以序四時之紀於是太史授事發和敬理以 矣毫釐奸度失是遠而不歸餘何以定一歲之曆不 其始也日之行而疾月之行而遲躔大周流運將窮 閏之所起自曆而推得餘日於終歲爰稽侯於正時 日祭月積三年而成原始要終益周月而已天時由 張季友

矧可昭與翼扇巍巍百王之理是倚庶續之廣焉依 夏有伏冬有雕匪閏則其氣不順月有縮日有盈匪 盗鉄豈資葵葵而知推日短是不假土圭而測且夫 **發而不積矣天之曆泉咸若重黎之職司有辟侯月** 律移於昔履端於始節乃差而匪差歸餘於終日雖 之設考容成之律閏生乎卒歲之餘故得氣正於今 聽政則日假時來뷶歷前古之所重綿夜王之取制 間則其氣不成故有慢時廢朔則日不常無藝聞屏 對之匪虚以風以雨兮各得其序日寒日燠兮無悖 之夕湛露爲霜春之朝堅外爲水豈不以律之克中 於初國家握乾符正律書契洛下之言算定乎一日 作西成就知所以雪應冬而絮落雲識夏而蜂起秋

不赫哉我后之正時定曆堯典而同歸

合在子當盈縮先後之中所謂七政齊矣古者植主 大率而元紀生為元者歲月日時皆甲子日月五星

其朔三是百工必順其時五刑九伐必顧其氣無務 立極必體其元布政考績必因其歲體動樂學必正 署由斯而節四方之政由斯而行夫為國家者履端 也聖人以之觀天道焉歲月日時由斯而成陰陽寒 則可以言知之天道之動則當以數知之數之爲用 有常度庶微有常應正朔行之於天下也自唐之李 有為必從其日月是以聖人受命必治曆數故五紀 日臣開聖人之作也在乎知天之變者也人情之動

> 之氣盈不及者謂之朔虛至於應髮分用無所不通 也隨法進退不失舊位故謂之通法以通法進經法 故以七十二為經法經者常用之法也百者數之節 也化成則謂之五行之數五行之得春數過之者謂 **同得七十二何則陰陽之數合七十二者化成之數 踢之策三十六陰之策二十四奇俱相命兩陽三陰 焉夫立天之道日陰與陽陰陽各有數合則化成矣** 得七千二百謂之統法自元入經先用此法統曆之 諸法也以選法進統法得七十二萬氣朝之下收分 必盡謂之全率以通法進全率得七千二百萬謂之

**後儀之岳臺廳南北弦居地之中大周建國定都於** 與亦道遠則其勢直當斜則日行宜遲當直則日行 在赤道外去極二十四度當與赤道近則其勢斜當 紀宿度之常數獨黃道者日軌也其牛在赤道內牛 腑之法可謂審矣亦道者天之紘帶也其勢悶而平 定日也一日之中分為九限每限損益衰稍有倫脈 術則迂迴而難用降及諸曆則疎遠而多失今以月 皆平行之數入曆既有前次而又衰稍不倫皇極舊 後中而朔月盈日縮則先中而朔自古脁朒之法率 所至氣之所應得之矣日月皆有盈縮日盈月縮則 **| 持樹圭置新測岳臺唇漏以為中數晷漏正則日之** 元十二年這使天下侯影南距林邑北距橫野中得 於陽城以其近洛也蓋尚慊其中乃在洛之東偏開 宜速故一分前後加其度二至前後減其度九道者 離狀將隨曆校定日臨縣廟與用加減所得者入離

以下則日月有住殊不知日月之相掩與關處之所 之避疾可得而知之矣自古相傳皆謂去交十五度 之行也近日而疾遠日而遲去日極遠勢盡而留自 日月無所隱其科正之勢焉九道之法可謂明矣是 周分為八節一節之中分為九道盡七十二道而使 考斜正乃得加減之數自古雖有九道之說蓋亦知 在二至之宿則其勢差斜故枝去二至二分遠近以 之宿中交在秋分之宿則比黄道反直若正交中交 宿中交在春分之宿則此黃道益斜若正交在春分 黃道謂之正交入黃道謂之中交若正交在秋分之 月帆也其牛在黄道內牛在黃道外去極遠六度出 交虧得其實矣臣考前世無食神首尾之文近自司 以黃道之斜正天勢之昇降度仰視旁視之分數則 射其理有異合以日月經度之大小校去交之選近 別立路投發唇以推變差俾諸投變差際會相合星 後自疾而漸延勢靈而留自留而行亦積截面後多 皆非本理遂至乖戾今校逐日行分積以為變段然 **留自留而退惟用平行仍以入段行度為入曆之數** 古諸曆分段失實隆降無準今日行分尚多次日便 而未詳徒有祖述之文而無推步之用今以黃道一 曆十一卷草三卷顯德三年七政細行曆一卷以為 謹以步日步月步星步發飲為四篇合為曆积一卷 知因言曆有九曜以爲注曆之常式令並制而去之 用以求便捷於是平交有逆行之數後學者不能詳 天上配小衛不能舉其大體遂為等接之法蓋從假 欽天曆背在帝堯欽若昊天陛下考曆第日月星辰

象槃編曆法典第八十一卷曆法總部

測主箭以侯氣客脈脈以定朔明九道以步月校遲 非能者敢不奉詔乃包萬象以為法齊七政以立元 陛下順考古道寅畏上天咨詢庶官振舉墜典臣雖 凡歷數朝亂日失天垂將百載天之曆數汨陳而已

疾以推星考黃道之斜正辨天勢之昇降而交蝕詳

国に「ノ

导美发

第〇三二册

居堯之道也天道元遠非微臣之所遊知

之 三

賜曆日謝表

宋王安石

敢置幽肝亦談龍顏往母開以知榮易原捐之可報 方夏治敢之梁上協於天心正朔所加外通平海表 作事治曆所以明時恭惟皇帝陛下道邁古初德綏 指之加臣中唯稱以飲若吳穹靈承黎應正時所以 臣伏以太史序年將謹人正之授遠臣尸祿乃叨天

臣伏以清瓷課曆肇明一蒙之宜列郡仰成欽布四 時之事與文切林拜賜為荣恭惟皇帝陛下躬包曆 數政順發後齊日月之照臨龍乾坤之闔闢考觀新

和同之效率而行政期不戾於陰陽推以治人庶克 天誕告問無私忽之差率土逢古驗若節符之合臣 察觀之理概裁成輔相之宜歲事備存詔文借下先 度遠存幾象之明推步大端猶得夏時之正盡俯仰 敢不恭承府旨願考時行赞里神化育之功極天人

濟於富壽臣無任 **曆者天地之大紀賦** 

咸自於初聽合三體以爲元成者最密舉二篇之定 昔聖王建官司地因采知天推曆用明於大紀考星

於辰次惟君審發衛之運所以緒正於元功使民知 正胸朝昏明也於此而位示下可辨乎斗建上靡差 記夫於閉有日以紀平分至歐難弦壁也於此而為 述往聖知時之義莫不究極集數精窮天地有時以 策備數無愆古有菩談載於前志因太初創曆之首 舉暑之來然後順修於時利況夫曆為一歲之本組

明太極之基推精嚴之至妙堂深思之與知必也迎

日鑑及天道所向天德月服月殺月德月合月空月 吉凶之神於帙端令人知一嚴之向背也又注節氣

近古轉砷之注於日下使人超吉而遠凶亦所以資

於此可以祭發斂於未然定舒慘之所以推而生律 而是司皆所以準厥二氣乘於四時聖有作也人皆辰以策定晷於儀帝舜則義和而分命類項則重黎 性而順理章部元之魯分者於彼子丑寅之正分見 察理之宜若乃辰集於房月斯於紀孟陬旣協於月 度之制自清景得舉正履端之要敬由太史盡觀文 子陽午除而互分治以明時春作秋成而是擬且失 建模提亦隨乎村指國将班正朔以為今王乃觀情

非乃聖無以探其賢非立法無以舉其中我乃錯綜 天之逐也日與星而代達地之道也柔以剛而莫窮 焉而可步於以極陰陽之大端於以備六五之中數 用能夠校符儀審觀新度成敗因之而遂紀氣節於 珠合璧之辰得名尤遠應大日黃鐘之級立道斯同 氣候稽參雙通起建星而運算故積蔵以成功考連 亦何異為經比事學二中以歲成養易窮神合五位

中星但紀晓昏之度處璇發而觀天運蓋明氣候之 月保章則志夫星辰以定五十五數以通三百六旬 或立元而謹其始或節事而授於民馬相則致乎日 所謂見道而知治何患以天而占人彼爲刻漏以考 而果布後王以是知曆象不可以審統紀不可以循

先夫算命吾皇所以監古歷之尤疏頒新書而考正 因槍未若測運動於二侯齊往來於七政建乃星紀 天人之際因以明爲乃知夫作者謂聖 近古曆法必注人來動作吉凶之說其式闢太歲稅 授時曆轉神注式序 元极桓

> 也又注干支於十日下注五行納者於干支下注月 之六候三白圖於逐月之下又令人知一月之向背 凶叉往天恩天赦母倉天德嫁娶恪宅等一切吉凶 通取轉辦之名以為吉凶之由轉神者育其神隨時 建十二於納音下注二十人宿於月建下合是數者 輪轉而無定位也日是日遇某神作某事吉作某事

宜忌雜法於其下事之洪鐵一舉足一動手皆知所

當之弊有司祖於習常無所改正亦已久矣聖上以 以擇地擇特而行之也然經濟世代不免有去取失 **積久之差乃更立太史院命道德藝明之神將虽表** 聪明神算統一六合萬機之駁因知大明曆之度有

曆注之義謂吉凶應於人皆有所動年月日方之善 日末日短之驗以正四時之遺制整不敢失於古緣 其曆而敕賜名曰授時其以島火虛屍為日中宵中 儀測翰推步迎天道接日景察往知來研精極徵新 惡不無乖於作事降祥作不善降殃之理雖然至敢 所寓無往不存原夫曆往之初亦所以教天下之敬

原也被能推其原其於作善降鮮作不善降殃之理 注之義徽矣故特思夫用知者知其流而不能推其 假也天下之事敬慎則致成而吉否則致敗而凶曆 以授無官及您兆之民也鳴呼自古聖人之受天命 辭太重者輕之劉脫者稱之而餘者損之位置失當 其於天之所以仁萬物者無不致其極也投時曆存 下注式一十二卷上以備御用中以備青宮之用下 有移之事涉跡但者則之既成定為轉神一卷上中

聖主仁億兆之大端歟

進授時曆經濟議表

作者利旺一家其始也莫不精微未幾則旋聞疎聞 失應來所共贈並天運之靡常殆人為之未密昔稱 協時正日國政之大端章往考來曆書之明驗

填獨消息盈處之理得裁成輔相之宜爰命文臣若 稍前樂畫則考求質唇夜則接度中星察氣朔之後 之辰共仰同文之治事加祥聚法貨變通氣惟憲天 **蓋由年拘積第日括周分不知関測以考真率多傅** 述道仁文義武大光孝皇帝陛下政願陰陽德齊穹 會以求合必欲行於求久詎容失之毫釐幸當累治

卷己絲寫成二十一冊隨表上進千冒天威不勝惶 時曆経三卷立成二卷轉鄭注式一十三卷曆議三

自古有國牧民之君必以欽天授時為立治之本黃 懼震越之至謹錄奏開伏候軟旨 **孫授時曆記** 李谦

差之理差而必改其勢有不得不然者今命太史院 天運流行不息而欲以一定之法拘之未有久而不 随時考驗以與天合故曆法無數更之弊及秦滅先 立積年日法以爲推步之準因仍必契以迄於今夫 聖之術每貨閏於歲終古法蓋殫廢矣由兩漢而下 帝堯舜以至三代莫不皆然為月官者皆世守其業

> 布告遐邈威使聞知 與萬思節主事事

錯過不會做得工夫也易論學每以涉川為說故曰 慰熱處冷得絕勝冷處冷得然險處惶惑原是易處 承示途中遇險及當局冷眼之說足知新功甚勉甚

難今吾友自知之矣自此緊著功夫常常從危怠操 過却是不會抖擞提醒精神吾間預憂吾友造川之 作易者其有憂患手所謂終身之憂也吾友聞居少

卽世間一切大川何所不利涉也先輩云聖人於困 心常如與天吳河伯對量毀譽利害諮開悉與照破

大洲兄相會乃欲相與證明絕學非曆數之謂也然 曆數自郭氏以來亦成三百餘年絕學矣國初投得 檢中有至樂於安平中却是有至夏然哉吾每似與

先定路離之脈胸精思密索討本窮原華前人祈簡 之規成盛代不刊之典其為要旨具載成書所有授

之亦歎世無可語者近得來書乃知復有透晓如大 百餘年拱手推讓以為曆祖吾向來病劇中於此術 偶有一悟頗謂神解而自笑其爲屠龍之技無所用 元校僅能於守敬下乘中下得幾何注腳監中二

之所以然如元史所裁王恂李谦唇讓及綠督氏革 所不解者何所指耶豈所謂曆理者七政益韓運夫 洲者在也一快一快但不知大洲所謂透晓而曆官

東書之類獨能洞其精微是曆官巡知其數而吾輩

遠近滩淪得一天體在實膈中而欲傳之形器之間 **昔者太史造曆旣以測定日縣盈縮月離逐疾去極** 獨能明其理遂指此為透聽而曆官所不解者耶蓋

> 失閱算如所謂橫弧矢立弧矢赤道變為黃道黃道 變為白道者最為圍機活法自此黃赤白三道之時 金針世徒解其智書諸耳於是守敬獨得一法日弘

不可齊而氣朔之差可定此法不惟儒生不寢而三

之於官亦樂家一啞歸耳登大洲所謂透曉而曆官 **腾源者郭氏作法根本所謂弧矢歸衛頗在為試問** 百年來曆官亦盡不晓矣今監中有一書頗秘名日

**宿是信生至于所指如夜說雖若九九級術乃是實** 所不晓者瓷謂此耶若所指如前說雖依精欲幽助

是我可知而數難陳蓋得其數而不通其義者有之 藝之學者人以爲數可陳而義難知在今日曆家却 得也所問之大洲求一轉語見示當更有請敢夫六

庭而幷其所謂義者亦脫空影響非具際也雖然今 矣若謂得其理而不得其數則施之實用旣無下手

逼執云云者郭氏之下乘也死數也弧矢間衛云云 唇家自謂得其敢矣今曆家相傳之数如曆禮立成

言語文字也得其话較難掀翹一部曆經不舊一字 者郭氏之上乘也活數也死數言語文字也活數非 **畫創新法亦可以不 天郭氏之意得其死數則挨點** 

傍壁轉身一步倒矣夫知曆理又知曆數此吾之所 天地之虚談而欲蓋過略人布算務分之質用不知 官異也理與軟非二也數者理之實致用處也活數 只真儒生異也知死数叉知活數此吾之所以與曆 亦有意象數之學然不得其傳則往往以儒者範圍 死數非二也死數者活數之所寄也近見一二個者

告成點名日授時曆自至元十八年正月一日頒行 与二量导表发

法皆所不取庶錢船合天運而永終無弊乃者新曆 作選量制儀象日測月驗以考其度數之與積年日

曆泉彙編曆法典第八十一卷曆法總部

甚難下手此子長所謂太初曆既已測候而姓與都 以為曆本則是以數寸算子握住萬舌宇宙轉運蓋

等不能為算之時也古曆大行為精一行和尚藏却

第〇三二册 之三二葉

豈便吃爾蓋過了也後世儒生所論六藝往往而然

不特曆也大洲其於吾言有合耶否也揚子雲日運

中

世至弘遵矣和不文敬述公明訓題其後

**今始知量司之舛誤非小而我公之有功於天下萬** 耶之民蹈昏昏之忌也 兄係軍國重務乎和而後乃

史授時曆與余测層所步十二月二十日戊寅立春 從大統十二月二十一日己卯立春則己卯為萬曆 切原命於曆書而立春一差其弊有不可勝言者如 五年大寒十二月中之終亦除日為四絕如從郭太 三十六年正月節為除日立前二十日戊寅為三十 時所用上自軍國重務下速民間日用吉凶趨避一 言事應大統擇日其事應之驗與否我不敢知第今 **呼**公日善哉問可易言之余訂古今曆數言天運不 日則監官擇日之吉凶不甲乙颠覆令人靡所適從 然立春為茶質之首與窮月相禪受者大統且差隔 日曆稱千古絕學自公發之其精微蘊奧和固難測 書成復出戊申立春考證一帙示和和監誦縣有請 觀察那公按金城和以治東專前為屬下吏公者縣 平差二萬四千六百此死數也又如步月離中用初 舉一兩件更不費解也活數者如撲潛求卦之初參 死數布算而已試求其所以為平差立差之原與十 大洲印證如步日驟中盈初縮末限用立差三十一 平縱言至此一笑吾友欲吾舉唇家一二緊要語與 以為敬也今未暇論也雖然所欲請教於大洲者其 伍錯綜而陰陽未分者也死數者如卦盡已成之後 四度六十六分之數從恁處起則知活數矣似此則 末限度一十四度六十六分此死數也曆家知據此 大者百未一舉也而輕瑣瑣及此母乃以我不知務 數而未必通乎身心之曆數者又一行守敬輩之所 天地人日儒通天地而不通人日伎通乎天地之曆 帝王以欽天授時為首務今若此謂冤天負時何使 語如麥斯對如夜斯畫乃仰天太息日有是故從古 差十萬餘刻中節俱差干餘日不可言也和聞公是 則計差千餘刻中節俱差十餘日三萬年仍舊則計 三百二十餘年差十餘刻猶可言也若三千年仍舊 也監曆之非即站置勿論乃其大者今去郭太史才 符金神畜官以至王空監曆非矣夫余不言事應者 白子死符小耗以至壬空授時與糸戊寅日之年神 曆戊寅日之年神方位太歲黃幡在未一黑以至九 論打去也不拿惟是立春一差則年神方位俱差監 寅則不宜出行也十二月十九日為四紀打上官上自不宜上官上梁出行日原不忌出行而正月之戊 斯世斯民不用超避也則可如用超避則胡可便船 方位太歲五鬼金神在申一白以至九紫子大殺官 建日止宜祭配餘事皆忌故偶合而非以四絕之正 梁出行監曆宜祭祀不宜出行選偶合者則以丑月 之首日也而非絕也正月建寅百事皆忌而以之越 恩封拜等吉應止忌出行乃今建也而非除也一期 四絕打上官上梁出行監官建背打去而不知建日 思封拜宴會整手足甲立券交易掃舍字可子監督 月節為四絕以戊寅之建日爲除日丑月戊寅宜施 大統不易之定法也而今監層謬以戊寅之立春正 戊寅建不宜出行動土四絕日打上官上梁出行此 會整手足甲上官立券交易掃舍字不宜出行正月 查欽天監大成曆載十二月戊寅除宜施恩封拜宴 丑為三十五年大寒十二月中之終亦建日為四紀 則戊寅爲三十六年正月節爲建日立前十九日丁

為九為六而陰陽旣定者也

立春考證後序

**乍覺年華改翻薛物候運六旬知不惑四氣本無欺** 玉律窮三紀推為積閏期月餘因妙算歲福自成時 **六曆文明序三年理暗務當知歲功立唯是奉無私** 古人 引导 長 戈三 律候行宜表陰陽運不欺氣難灰琯驗數扔計解推 月開随寒暑轉人定職可餘分將考日積算自成時 曆法典第八十二卷 欽定古今圖書集成曆象彙編曆法典 曆法總部雜錄 曆法總部紀事 曆法總部藝文三片 曆法總部選句 第八十二卷目錄 曆法總部藝文三計 閏月定四時 謝人患王辰曆 皇極門頒曆作 預新曆 頒曆恭紀 前題 前題 前題 閏月定四時 **香院無曆日以詩代書問路侍御六月大小** 明削望齡 倪元璐 杜周士 朱國祚 唐羅護 李益 徐至 樂伸 月桂扇還正階載落復遊從斯分曆氣共仰定毫齡 月宇宙爭傳歷萬年漫部陽春聯紫極廻看象緯麗 軒后是國王律懸葉增授節下堯天乾坤更記頒正 定向銅藍辨選從玉律推高明終不認委盤本無私 精數歸成 間養和職舊司分錄標斗建盈縮正人時 寒暑功前定春秋氣可推更憐幽谷羽鳴躍尚須期 直取歸餘改非如再失敗葭灰初變律斗柄正當離 得問因貞或吾身散授時體元承及道推曆法竟各 甲曆龍臨改寅賓泉魏縣明時功在華資始發承乾 **圆門開聽日玉律下雲邊一紀逢義取于私上漢年 瑶楊皇與此日宣無外共慶神功格上元** 野性迷惑曆松蔥有道輕故人為柱史為我數階發 分至單恋素盈虚信不欺斗杓重指甲灰琯再推雕 聖代承堯曆恆將閏正時六旬餘可借四序惠如期 節候潛相應星辰自合期寸陰學越度長縣信無欺 鳳鯛開形旭祝爐散紫烟六階齊度舞七政轉環藤 置盛占氣早上苑得春偏瑞偶合葉灰惟呼雜管於 象彙輻曆法典第八十二卷曆法總部 二辰傳夏令萬國戴堯天欲進昇平頌慙無白雪篇 教氏兼和氏行之又則之願言符大化求末作元級 皇極門頒曆作 頹曆恭紀 **颈新曆** 者院無曆日以詩代書問路侍御六月大小 明陶望龄 倪元璐 机闪士 黑帝威初武青皇位早傳問官新月令甘氏舊星營 於王門 磨處今聖人集許余前身梅花枝上唇自識山中春 賜出黃星驅披看殺字鮮因知天曆數如日起疾淵 **嗣録符垂赤干支德應元県王惟省及太史又編年** 人繼義和後書成载英前灰先三日戒貞下一元旋 **算神功於地**錄 王勃懷龍寺碑容成校歷接日用於天經隸首陳章 見哉生之有常 **絕干俞玉夠賦太陰表精知就益之所漸司曆紀候** 曆著微無煩於太史陰陽晷度躬定於天官 **庾信樂章戊己成初曆黃鐘始變宮《贺新樂表律** 陶弘景玉置紀曆數既在於聖躬十年又表於長曆 劉歆與楊雄書蕭何造律張者撰曆皆成於惟縣貢 王維詩歸燕繼故集舊人看新曆 **颜師古詩七政骄衛始三元資幣新** 後天奉天近叶下元之階 常京中書門下慶雲見表十月夏月遠府盈數之期 陸龜家詩体採古書採馬穴自刊新曆關堯女 劉長鄉詩建寅題北斗看曆占春風 太上隱者山中無曆日寒壺不知年 **元稹詩將課司天曆先觀近砌菱** 盾法總部題句 謝人惡壬辰皆

第〇三二册之三三

少傳游雅日高君長於曆數當不虛也後歲餘活體

周邦彥汴都賦天運載周甲子新曆受朝萬方大慶

年至曆無人寄且就村翁壁上看 劉克莊詩若非野店林官曆不記今朝是立春、新 陸游詩野人無曆日鳥啼知四時

僧明本詩就手揭開新歲野和光吹滅舊年燈 **英集詩呼兒檢餘曆記日待春風** 馬祖常詩期綿堯曆祚物阜舜風蔥 **週賢詩候儀太史立金攀實曆新成錦作聚** 

伏洛通帝功德舒日胡青龜曆之文蓋堯曆日龜曆 英以正月訪桐以定閏錄龜字而施之是曰龜曆 " 路史陶唐氏桐框東南英生下庭鎮書乃來於是稽

述異記問唐世越蒙歐千歲神龜背有文配開開以

通居伏藏在位百一十年始有甲曆五運

曆法總部紀事

**虞舜牧羊潢陽而獲玉曆於河議所至語合世公孫** 來錄寫龜曆唐事始言堯因軒轅靈龜有關作龜書

知天命之在己體道不倦 尼于云舜牧羊於潢陽堯舉之以為天子公孫弘云 牧羊於黃河干黃云舜耕歷山獲玉居於河際之幾

史記張若列傳丞相灌嬰卒張若為丞相自漢與至 國親日月以知方國所向計案暑以知年月考國之 拾遺記成王卽政有泥離之國來朝其人稱自發其 為計相時緒正律曆以高麗十月始至新上因故秦 孝文二十餘年會天下初定將相公卿皆軍吏張於 正朔則序曆與中國相符

> 時本以十月為**厳**首弗華推五德之運以爲漢當水 合若百工天下作程品至於為丞相卒就之故漢家 **德之時尚黑如故吹律調樂入之音聲及以比定律**

而尤善律曆 叉黃龍見成紀於是文帝召公孫臣 言律府者本之張蒼蒼本好書無所不觀無所不通

為博士草土德之曆

之酺對第 後漢翟酺停酬善圖緯天文曆算時尚書有缺部將 晉書杜預傳預耽思經籍作盟會圖春秋長曆備成 大夫六百石以上試對政事天文道術以高第者補 家之學

樂書原就傳說子曼倩早有令譽所著有算經及七 陽算暦 郭璞傳璞好經術博學有高才好古文奇字妙於陰

著作即時治集諸衛士考校漢元以來日月薄蝕五 星行度并識前史之失別為魏曆以示允允日天文 魏書高允傳部允與司徒崔浩述成國記以本官領

南史祖皓傳皓少傳學業善算曆

曆數不可空論夫善言遠右必先驗於近且漢元年

而行是史官欲神其事不復推之於理告日欲為發 **集昏沒於申南而東井方出於寅北二星何因背日** 允日紊星傳金水二星常附日而行冬十月日在尾 不覺此麼恐後人議今猶今之議古浩日所談云何 冬十月五星聚於東井此乃居衛之淺今議漢史而

日此不可以空言爭宜更審之時坐者咸怪唯東官 者何所不可君獨不疑三星之聚而怪二星之來允

> 既知復恐漏泄不如不知也天下妙理至多何遠問 說唯游雅數以灾異問九允日昔人有言知之其難 之射也衆乃歎服允難明於曆數初不推步有所論 三月聚於東井非十月也又謂雅日高尤之衛陽元 九日先所論者本不注心及更考究果如君語以前

北齊書信都污傳芳河間人少明粹術為州里所稱 此雅乃止

之妙様巧精微我每一沉思不聞雷霆之聲也其用 有巧思每精研究忘發與食或墜坑坎音語人云築 **延謂芳曰律管吹灰衛甚徵妙絕來旣久吾思所不** 心如此以術數干高祖為館容授參軍丞相倉曹祖 至卿試以之芳遂留意十數日便云吾得之矣然終

須河內段草灰後得河內度草用其街應節便飛鈴 百代無異議書未就而卒 甄明每云何承天亦為此法不能精靈患若成必當 書名為重感曆算月有類大販小食必以朝證派甚 日器準又著樂書通甲經四術周齡宗芳又私撰曆 叉撰文古來渾天地動飲器漏刻諸巧事并滿內名 灰即不動也不為時所重竟不行故此法遂絕云芳

也用疏則藏奸而不信用密則任數而違經且謹官 可以唇景測之今驗其分至薄蝕則四分疏而減分 **競曆凡十餘人紛紜累歲內史牒付議官平之吾執** 顏氏家訓前在修文令曹有山東學士與關中太史 密者則云日月有遲速以術求之預知其度無灾群 密疏者則稱政令有寬猛運行致盈縮非算之失也 論日大抵諸儒所爭四分并減分兩家附曆象之要

時術者多不能聽張蜜出而用之莫能考正胄元以 **路轉法加減章分進退蝕餘乃推定日創開此數當** 明其前後並皆密當其二周馬顯造內寅元曆有陰 行一度則上合義時日末星火次符漢曆宿起牛初 中雨寒以爲度法冬至所宿蔵別漸移八十三年却 自元以此二衞年限縣隔追檢古注所失極多遂折 **城冲之所差太多因以一百八十六年冬至移一度** 今相去七百一十年衛者舉其成數聖者之謂其在 作太初曆云後當差一日八百年當有聖者定之計 日內史通事顏戀楚上官日漢時洛下閱改額項曆 投暉及黨與人人皆斥逐之改定新居言前曆差 十四為由是權拜員外散騎侍郎兼太史令勝物干 之為罪言多不中自元所推步甚精密上異之合楊 北史張自元係申元勃海務人也博學多通尤精術 數葉州刺史趙煚爲之隋文帝徵授雲騎尉直太史 素與衛士數人立議六十一事皆舊法久難通者令 一事其一朱祖沖之於歲周之末創設差分冬至漸 (子上大悅滿見親用中元所謂曆法與古不同者 **西奥肖元等辩折之暉杜口一無所答肖元通者五** ·嚴律醫事時單多出其下由是太史令劉興等忌 不循格執每四十六年却差一度至梁集劇曆法

> 候之各得異率合見之數與古不同其差多者至加 限應他不性猶未能明內元以日行黃道歲一周天 行一百七十六度每氣之至即其率也其二自古諸 度自春分已後至秋分日行遲計二百八十一日而 後至春分其勢逃計一百八十二日前行一百八十 為加特先後逐氣參差就月為斷於理未可乃因 減三十許日即如受惠平見在雨水氣即均加二十 層朔望逢夜不問內外交限便蝕張資立法創有外 晚檢前代加時早晚以為指益之率日行自秋分已 古曆五星行度皆守恆率見伏盈縮悉無格準胄元 差損益強分事皆明著其超古獨異者有七事其一 **映性多不驗**遂因前法別立定限隨交遠近逐氣求 多有驗月行黃道在黃道之南也雖遇正人無由掩 五度以下即為當使若月行內道則在黃道之北使 行黄道內十三日有奇而出又行道外十三日有奇 月行月道二十七日有餘一周天月道交絡黃道每 **合合朔加時早日行速則月逐日少運合合朔加時** 十四氟列其盈箱所出货由日行運則月逐日易及 而入終而復始月經黃道謂之交朔望去交前後各

大士金一星者亦相随見其三古曆步獨行有定限 有見在小雪氣則均減二十五日加減平見以為 其積候所知時人不能原其百其二辰星得率一終 再見凡諸古曆肯以為然應見不見人未能測得元 其積候所知時人不能原其百其二辰星得率一終 其積候所知時人不能原其百其二辰星得率一終 其積候所知時人不能原其百其二辰星得率一終 其積候所知時人不能原其百其二辰星得率一終 其積候所知時人不能原其百其二辰星得率一終 其積候所知時人不能原其百其二辰星得率一終 其積候所知時人不能原其百其二辰星得率一終

> 即速背之則遲皆十五度外及循本率遂於交分限 元積候知月從木火土金四星行有向背月向四星 密其四古曆食分依平即用推驗多少實數罕符曹 至初則一百七十日行九十二度追步天驗今古皆 在立多初則二百五十日行一百七十七度定見夏 餘日舊囘所在亦差八十餘度即如熒惑前疾初見 知五星運速留退具數皆與古法不同多者差八十 自見已後依率而推進退之期莫知多少胄元積候 之前後在冬至皆爾若近夏至其率又差胄元所立 日便盡故其強乃旣自此以後更遠者其蝕又少交 日不能畢鳌故其使反少去交五六時月在日內掩 度食三分每近一度食益一分當交卽蝕旣其應多 其多少其五古曆加時朔堅同術胄元積候知日仲 大葉中卒於官 盈稻使其然也凡此皆兀獨得於心論者服其精密 他分是為詳密其七古曆二分費夜皆等自元務候 少自古諸曆未悉其原冑元積俟知當交之中月掩 去交十四度者食一分去交十三度食二分去交十 亦異約時立差皆會天象其六古曆交分即為仲數 所在鹽方改變傍正高下每處不同交有淺深遲速 知其有差春秋二分費多夜漏半刻皆由日行退疾

並其允 於以太子右庶子兼司業與諸儒議所及明堂事多 步曆貞觀初封曲阜縣男轉給事中除國子司裝歲 唐書孔類達傳顯建字仲達冀州衡水人等屬文通 唐書孔類達傳顯建字仲達冀州衡水人等屬文通 微尤著占候昇曆之術隱於白鹿山

古今圖書集文 \*\*\*

**曆章彙樞層法典第八十二卷曆法総部** 

第〇三二册 之三四葉

請集賢院本 前集賢院本 司集員新曆日一百二十本碩賜親王公主 內即令書院寫新曆日一百二十本碩賜親王公主 王海唐賜曆日集賢注記自攬院之後每年十一月

丞令史惡其明察乃為誇濟日崔子曲如鈞隨時待大唐新語崔善為明天文曆算聽遠時務為尚書左

星一年一周天今賈公言一星直一日則是唐堯聖 歌斛律明月高緯間主逐減其家脵雖不明幸免斯 封侯高宗副之日澆薄之後人多醜政皆北齊奸吏 不差終夫日星行度運速不常議按長曆太陽與水 遭外無知者既發太原人方大驚後請問帝紀案上 甲子冬至日在手二十二度至唐與元元年甲子冬 子勉思之傷而作易發抑數篇又作唐家干战曆 唐書王勃傳勃書讀易夜葵若有告者日易有太極 事乃構流言者罪之 李氏刊談質相關航摄日月五星行曆推擇吉凶無 卿可遂相即諮同中書門下平章事仍領度支 **腾韵瑧爲胀擇一令日瑑跪曰某日夏帝笑曰是日** 侍郎召判唆支始孫在翰林帝素器遇至是手紹追 唐書劉珠傳珠字子全從河東節度使未後以戸部 至日在十九度九百六十一年差十三度矣 六十五度然必有差約八十年差一度自漢文三年 星常左轉大凡不滿三萬年日行周二十八舍三百 五卷成至朔南節度表胄之間董生音日日常右轉 唐國史補董和究天地陰陽将律之學著通乾論十

法以或或離交朔望周夔率策之數步日月五星為大曆乃削去近世符天流俗不經之學設通經稅三至於陰陽律曆之法莫不通屬顯德三年詔朴校定至於陰陽律曆之法莫不通屬顯德三年詔朴校定五代史王朴傳朴為人明敏多村智非獨當世之務之作誑惑恩淺往往神之

於大行將修天之院單儀著堯年至熙事長曆近世朱史孫思恭傳思恭字亦先登州人精關氏易尤妙

後各從其層可也北人以為然使選以券种宗嘉日後各從其層可也北人以為然使選以券种宗嘉日為大人國務更從受解其一一十八四國大行諸曆及修齊史命專修律曆天文五行志與大行諸曆及修齊史命專修律曆天文五行志與大大使契丹遇冬至其國曆後朱曆一日北人問職大夫使契丹遇冬至其國曆後朱曆一日北人問職大夫使契丹遇冬至其國曆後朱曆一日北人問職大夫使契丹遇冬至其國曆後朱曆一日北人問職大夫使契丹遇冬至其國曆後朱曆一日北人問職大夫使契丹遇冬至其國曆後朱曆一日北人問職大學未有能及之者

李補司天學生至熙寧元年七月日辰蝕東方不效監考驗李與判監楚衍推並日月蝕遂加蝕限二刻以機巧于荆邸今又假釀輸以動朝廷耳酩送司天蝕限太弱此月所蝕當在濁中以微賤不能自適始蝕限太弱此月所蝕當在濁中以微賤不能自適始付內停首問狀李云本善曆衞知崇天曆術可釀荆王試使為之是夜月果不蝕王大神之即

对是使限太强将官皆坐論令監官問宗重修復減 共之縣久紛紛卒無巧算遂發明天復行崇天至熙失之縣久紛紛卒無巧算遂發明天復行崇天至熙失之縣久紛紛卒無巧算遂發明天復行崇天至熙失之縣久紛紛卒無巧算遂發明天復行崇天至熙失之縣久紛紛卒無巧算遂發明天復行崇天至熙失之縣久紛紛卒無巧算遂發明天復行崇天至熙失之縣久紛紛卒無巧算遂發明天復行崇天至熙失之縣久紛紛卒無巧算遂發明天復行崇天至熙失之縣乃移其閏朔熙寧十年天正元用午時新勝改 開元大行曆法最爲精密縣代用其朔法至熙寧中 第元大行曆法最爲精密縣代用其朔法至熙寧中 其所因至是方完其失 開元大行曆法最爲精密縣代用其朔法至熙寧中 其所因至是方完其失 開元大行曆法最爲精密縣代用其朔法至熙寧中 其所因至是方完其失 明子時閏十二月改為閏正月外國朝貢省用舊曆 北來款寨衆論謂氣至無顯於可據因此以搖新曆 中下有司考定凡立冬晷景與立春之景相若者也 今二景短長不同則却天正之氣偏也凡發五十餘 今二景短長不同則却天正之氣偏也凡發五十餘 今二景短長不同則却天正之氣偏也凡發五十餘 中下有司考定凡立冬春景與立春之景有

訪得之非復舊本乃以景舫曆者者日月之合此列出撰備用時令見賈昌朝所奏時令見夫紹與中廷劉安靜撰將鏡所書以四時分十二月各勢其事採朝之参以蔡邕高添李林甫諸家月令之於爲集時

度等承認約唐時令民國朝時令以備宜讀最後昌

概應小贖與宗時買昌朝撰國朝時令初景務中丁

人亦至曆法送定

率爾復有關於陰陽曲言其理者日此是七曜日直

王王館於門下會太史言月當姓於昏時李自云有中鼠綠手取食即左手與鼠右手建简繁之以獻荆綠鍾馗高二三尺右手持鐵簡以香餌嵐鍾馗左手

要溪筆 談殿 唐中有一衛士姓李多巧思 替木刻

联音思之此景難處聯所對殊善

曆甘氏星皆無準憑何所取則是知買公之作過於

以是年登遐以是年登遐以是年登遐。一名數註字音於下以備閱時之宜為

數以工進不可用選用當徒一年收頭長行彭徽等數以工進不可用選用不會考驗古今所記比部事迹是有意思可以更定曆名行簡奏乞稅校測驗供將新曆部學士院更定曆名行簡奏乞稅校測驗供將新曆部學士院更定曆名行簡奏乞稅校測驗供將來月食無差然後賜名諮翰林侍轉學士党懷英等來月食無差然後賜名諮翰林侍轉學士党懷英等來月食無差然後賜名諮翰林侍轉學士党懷英等來月食無差然後賜名諮翰林侍轉學士党懷英等來月食無差然後賜名諮翰林侍轉學士党懷英等來月食無差然後賜名諮翰林侍轉學士党懷英等

至元二十二年夏五月戊寅廣平汴梁鈞鄭旱以遠訪求精天文曆數者

方曆日取給京師

· 于清明四月初四日甲申立夏五月初五日甲寅芒日壬子立眷二月初二日癸未繁蟄三月初三日癸辛雜識至元甲午節氣之巧三十一年正月初一至元二十三年春正月丁亥焚陰陽偽書顯明曆

十日丙戌立多十一月十一日丁巳大雪十二月十一月初八日乙酉白露九月初九日丙辰寒露十月初種六月初六日乙酉小暑七月初七日乙卯立秋八

曆法總部雜錄

**胎亦未有大驗乞申的曆官討論** 

黎異國之皆無不通究嘗言西域曆五星密於中國 段聯錄 4 律文正王於星曆筮卜雜算內算音律樣寒路條亥正初刻至初八日至有四刻日之選註 異 十二月十二日小寒餘未見如此者亦一竒事也 2 九月九日寒萬十月十日立冬十一月十一日大雪

**聚在正月也中春始雨水则雨水二月也以其合故** 

史練安寫於朝日優學足達天人智足養帷幄成租舉洪武二十年鄉試投華亭故論建文四年副都御明外史胡儼傳儼字若思南昌人博學於天文律曆御殿此於大朝會一切士民拜於廷者例俱得賜一月之朔分賜百官頒行天下權又改十月朔是日」對獲編曆日之頒太祖定於九月之朔其後改於十野復編曆日之頒太祖定於九月之朔其後改於十

**韓氣候之學** 

見聞錄剃川公於書無所不該技藝亦無不名家尤務歷官右副都御史好古博學通律曆占象彰歷官超字景宜東莞人正統中由鄉舉除工部司

自謂守敬之後一人而已惜其未成者也後集曆法合唐一行及郭守敬之說悉之囘回曆亦称於須曆二家自謂得之神悟算法有驚論刻之前

月節皆三統法也獨用之何曰孟春月令曰蟄蟲始問者曰旣不用三統以鷙蟄爲孟春中春雨水爲二已疎闊廢弛故不用也已疎闊廢弛故不用也日月令所用參諸曆象非一家之事傳用四分何也日月令所用參諸曆象非一家之事傳與月令問答問者曰旣用古文於曆數乃不用三統

晉書燈志漢儀太史每歲上其年曆 Z 每月旦上其 日今不以曆節言城時始暑而記也曆於大雪小雪 大寒小寒皆去十五日然則小暑當去大暑十五日 大寒小寒皆去十五日然則小暑當去大暑十五日 不得及四十五日不以節言城時暑也 不得及四十五日不以節言城時暑也 不得及四十五日不以節言城時暑也 十七人其六人治曆

第〇三二冊 之三五葉

**象集緼曆法典第八十二卷曆法總部** 

即位日假知天文其令欽天監試說試奏儀贤通象

也也也是三十八刻是漢曆後天二日十二刻時在夜半凡差三十八刻是漢曆後天二日十二刻時在日中而天實以乙亥冬至加時在日中而天實以了亥冬至加時在日中而天實以其推知漢寫中也

**文心雕龍術者路也算曆極數見路乃明九章積徹** 

常小畫 曹周劉義奧云見用楚行曆差一日宣明曆十一月 二月十四日夜綠昏月使戎使言竊謂已堅時修唐 鄉笈雜誌己亥曆日十一月大靈契丹曆此月小十 故以為雜

自五月十六日至六月十五日謂之室縱伐拏月卽日五月十六日至五月十五日謂之類是也故夏三月自四月八宿名之如中國建寅之類是也故夏三月自四月八宿名之如中國建寅之類是也故夏三月自四月八宿名之如中國建寅之類是也故夏三月庄至滿謂之白月月以月滿為一月唐西域記云月庄至滿謂之白月月以月滿為一月唐西域記云月月東為一月而天竺越與子令之僧尼戒牒云知月縣白大小及結解夏

度四月盡日也僕因讀藏 経故證錄出之 度四月盡日也僕因讀藏 経故證錄出之 一十九日為小畫印度以十四日為小畫中國之十 二十九日為小畫印度以十四日為小畫中國之十 二十九日為小畫印度以十四日為小畫中國之十 有大小故也故中國節氣與印度通爭半月中國以 有大小故也故中國節氣與印度通爭半月中國以 有大小故也有六月十六日至七月十五日謂之婆達

一僕因問之明遠日皆明麥也小滿四月中罰麥之遺容云: |十四氣其名皆可解獨小滿芒種說者不裏鄧之間多隱岩子僕客記來州夏縣士人樂學明

子甞考古今曆法五星行度唯舊逆之際最多差自

果至此方小滿而未熟也芒種五月節種i種類之 人舞事所生種之芒種注云譯草之所生其地可芒種所謂芒種五月節者謂麥至是而始可收積過是種所謂芒種五月節者謂麥至是而始可收積過是種所謂芒種五月節者謂麥至是而始可收積過是

有奇數自是日之餘分曆家取以為斗分者此也餘故度數與赤道不等即須以當度是為宿难處宿未赤道為法唯黃道度有不全度者蓋黃道有斜有直見運儀度距疎密不等耳凡二十八宿度數皆以半度之類皆釋數也星旣不當度自不當用為宿次測候多或改變如唐書測得舉有十七度半指只有

二十八宿為其有二十八星當度故立以爲宿前世

閩之法先墾王所遺也固不當讓然事固有古人所蔵循閩之法以堯時始有太古以前又未知如何置稀筆談曆法見於經者唯堯與賈以閏月定四時成

古今之嫌也凡日一出沒引之一日月一虧盈謂之未至而俟後世者如蓭差之類方出於近世此因無

月以日月紀天雖令名然月行二十九日有奇復

與日會歲十二會而尚有餘日積三十二月復餘

專以朔定十二月而悉反不得主本月之政時已翻於銀而已但記月之盈虧都不係歲事之慘舒今乃為四時以成歲陰勝消長萬物生殺變化之節皆主為四時以成歲陰勝消長萬物生殺變化之節皆主鄉交爭歲時年錯亂四時失位尊數繁极凡務月以關之閱閏生於不得已發機念之用禪楔也自此氣劑之閱閏生於不得已發機念之用禪楔也自此氣

有用子之說者 徒人愈駭之今此曆論尤當取怪怒攻罵然異時必 有不足人已疑其說又謂十二次斗建當隨歲差憑 易端平上符天運無補綴之勞子先驗天百刻有餘 春大一日壬申三日朢十八日朔如此曆術豈不簡 之類不預蔵時與暑之節富之曆間可也借以元於 不須改舊法惟月之盈虧事雖有繁之者如海胎育 四時之氣常正蔵政不相凌奪日月五星亦自從之 之一日大壺三十日歲歲齊蠹求無閏餘十二月常 十二月直以立春之日為孟春之一日驚蟄為仲春 未之思也今為術莫若用十二月氣為一年更**不**用 而生殺之實反為富而又生閏月之發疣此始古人 冬而實乙歲之春也是以空名之正二三四反爲實 已行發生之令則朔在氣後者是也徒謂之甲歲之 之乙歲之春而實甲歲之冬也時尚謂甲之冬矣而 之春矣而猶行勵殺之政則朔在氣前者是也徒謂 元年為法當孟春小一日壬寅三日里十九日朔仲 大一小相間從兩小相併一歲不過一次如此則

十一龍治水自春及夏及秋皆大雨水夏早夏早即秋霖皆大不然崇單四年歲次乙酉凡以其龍數多即少雨也又舊言雨腸有常數春多即甲申雜記老人多言曆日畝發龍治水惟少為雨多

算数令人就耳一讓即能暗誦旁通經橫漏之實令得二十六惟一行得二十七朴乃得三十五朴能不行亦不及之春秋日食三十七朴乃得三十五朴能不行亦不及之春秋日食三十六諸曆遍驗密者不過齊東野語沈存中云近世精於曆者莫若衞朴雖一十一龍治水自春及夏及秋省大雨水

取媚而世主大臣方甘心受侮而不悟可發識者一 可用而止此事前所未有於理亦不可誣小人欺罔 則寸有餘不可用矣其敢為欺誕也如此然終於不 歲上適年二十四得三八之數是為太蔟人稅過是 之經圍為容盛則度量權街皆自此出海或難之日 寸三小指之中寸三合而為九為黃鐘律又云中指 說不以条黍而用帝指凡中指之中寸三次指之中 差定嚴亦好日食亦皆不驗未養遂更為宣和間妄 位之日元用庚辰日起己卯號紀元曆於是立朔旣 於他曆矣至姚虞孫乃出新意用藝祖受命之年卽 以無候簿未能盡其術自言其得六七而已然已密 手循一遍至移算處則檢正而去熙軍中選奉元曆 如飛人眼不能逐人有故移其一算者朴自上至下 則日此誤某字其精如此大葉除皆不下照位運籌 人為算書寫就合附耳讀之有差一算者讀至其處 上春秋富手指後或不同奈何復為之說日請指之 人方士魏漢津唱為皇帝夏禹以聲為律身為度之

起一致瑪推節氣歌括三中氣與節氣但有半月隔即來年之間當在八月或小盡則止餘七日則當置則來年之間當在八月或小盡則止餘七日則當置則來年之間當在八月或小盡則止餘七日則當不是於即來歲皆置先算至之餘更看大小靈決定不括云欲知來歲皆是有三十二日冬至則本月尚餘八日以今年十一月二十二日冬至則本月尚餘八日之時,如至後一百六日為寒食之類也余書間判太史矣如至後一百六日為寒食之類也余書間判太史之時,如至後之類也余書間判太史之一致瑪雅節氣歌話。

微則非布算乘除不可也 微則非布算乘除不可也 微則非布算乘除不可也 微則非布算乘除不可也 微則非布算乘除不可也

月蓋可見矣史記曆書亦為孟春水沖啓蟄左傅桓 周為三月於雨水註云今日驚蟄夏為二月周為四 為序爾雅師古於驚蛰註云今日雨水於夏萬正月 月節春分為中也後漢至始以立春雨水驚蟄春分 知漢以前皆以立春為正月節醫養爲中雨水為二 以立春為節薦蟄為中又自危十度至壁八度謂之 不應在月初而言二日庚申也及考月令章句孟春 法亦有因置閏而籌發在寅之時然多在旣聖之後 蓋周建子為歲首則三月為寅令之正月也雖今曆 余咨讀班史曆至周三月二日庚申繁散而有疑器 明為三月中亦與今不同並見前志 皆以獨發為正月中矣又漢以前教南為三月節清 **蟄馬二月節以至於今由是觀之自三代以至漢初** 公五年啓蟄而郊杜氏註以為夏正建寅之月疏引 **承菲之次立春鶯發居之衛之分野自壁八度至胃** 夏小正日正月啓蟄故漢初啓蟄爲正月中雨水為 一月節及天初以後更改氣名以兩水為正月中於 度調之降夷之太雨水春分居之魯之分野然後

予買惠朱吉著名應今為左班殿直吉隸太史憲運王氏談錄公言近世司天算楚行為首旣老唇有弟

## 与人引 青 表义

曆象彙編曆法典第八十二卷曆法總部

第〇三二册 之三六

ì

算亦妙有書傳於世而吉駁憲豪去餘分於法未益 某甲朔日直某也叉引孝輕說日故勅以天朔四時 曆日字後世方言曆日然竟莫明其所始至城詩云 學齊咕嗶堯典雖曰曆象日月星辰然未嘗連文說 宿五者以為時事之候若今曆日太歲在某月某日 余按周禮馮相氏以會天位注謂合此歲日月星辰 极窓小版本朝曆凡十受在建隆則日惠天在太平 矣實施元年改曆名會天深得曆日經注本旨 則今之曆法已詳備於漢時然是漢世已謂之曆日 節有脫早趣勉趣時無失天位皆此術也以此觀之 老去帕看新磨日雖百家注之亦無有一人及之者

月定四時成歲是一歲三百六十有六日明甚今以 張世南游官紀開書云莽三百有六句有六日以閏 日占天未養又改日紀元在紹與日統元 世南書以問學唇者所對皆未精切其說當以今歲 每歲十二月計之只三百六十日又有小盡不與職 其說未以爲然取百中經試加稽者殊無差者蓋三 立春數至來放立春恰三百六十有六日世南始得 四分度之一日行一度一歲一周天一歲云者自今 百六旬有六日言其凡也其實周天三百六十五度

> 以氣周斷不當以十二月斷也 天左旋之訊信然矣日一日行一度月一日行十三 以求教於白鹿胡云周天三百六十五度四分度之 世南於紀聞首端寄論荐三百有六旬有六日之於 天左旋日月五星右轉此古今曆家之說皆然也

> > 用舞所用驚蟄在雨水之前数雨在清明之前至於

太初始正之云

搜采異聞録曆家以雨水為正月中氣飲散為二月 逢辰為支節是得寅卯在六日爲豊年之兆 雞肋編按天官曆曆日中治水龍數乃自元日之後

節清明為三月節較雨為三月中氣而漢世之初仍

一月凡一歲十二合朔故曰十二月若齡朞之一當

度有容日者陽之精而行運月者除之精而行反連 顧而柔者運行當運今不特反是月之行乃過於日 大抵陽健而陰顧陽關而陰柔健而剛者運行當速 十有二倍其理不通從來無人推見其所以然近時

問篇發其獨而不詳其實天左旋日月亦左旋一晝 夜以日之明晦年節日之行三百六十五度四分日 聯魔朱文公解毛詩正月篇亦用哲說惟於楚詞天

**抬平日明天在熙寧日奉天在元祐日觀天在崇寧** 與國則日乾元在咸平則日儀天在天聖日崇天在

之一則此天之旋少一周逐日所不及天之運以二 十八宿計之分為度數畫二十八宿及輕星附天而

故假日月右轉也養三百六旬有五日又四分日之 之少者易第日月天左旋數之不及者少取其易算 為限節也高麗國有九執曆正如此竊意曆家以數 某州某郡若干里州郡有定所人莫不知姑借之以 行疑然不動可從而紀其度數亦循量地之里云至 堯典特舉成數而言耳以之均為十二月則多六

雄在關途雌在攝提格月雄在畢雌在觜日雄在子 <u> 獎喜天文論漢太初曆十一月甲子夜半冬至云麓</u> 又云甲歲雄也畢月雄也阪月雌也大抵以十千為 **成陽故謂之雄十干支為歲陰故謂之雌但非指為** 月雄雌不可職今之言陰陽者未當用雄雌二字也

也見法苑珠林子家有故書一種日季經雄雄圖云 所為雄雷犀氣也其鳴音音不大賽蘇者雄雷水氣 風之說沈約有雄電連遊之說春秋元命包日陰陽 即頭傳引易雄雌屬曆今亡此書宋王風赋有雄雌 出京房易傳亦日星占相害也 台而為雷師曠占日春雷始起其音格格其莊隱者

謂樣曆者依式翻刻不敢更寫其印筆則欽天監曆 公餘日蘇我朝大統曆每歲各省俱降自禮部有所 日印亦先降以俟用者成化之後西北如山陝河南 元蓋郭守敬深於數學而又以一代大儒許衡為之 春明夢餘錄治曆之學始於堯典行於歷代而精於 多耶騙意當有調停之法可也 官論列亦未罷止豈本監成造實少而京師仰用故 東南如江浙湖閩俱有解送兩京各衙門者近雖言

故其上合往古下質來今無不將合即聖人復起不 能易也後人再斟酌於藏差之法百世行之可也故

日有奇已周天進三十度與日合朔合朔之際即為

以置图其所以有小畫有閏月者以月行速二十七 三百六十日者月有小盡又積其餘五度有奇合之 所奇三時卽四分日之一也若以十二月計之不滿 歲冬至數至明年冬至凡三百六十有五日奇三時

胡學於文公者多見前輩議論皆有所本故復記於

日只有二十四氣前後相去皆三百六十五六日也

日之成數也雖是除閏月每歲只三百六旬有四五 之數是以五年必有兩閏以定每歲三百六旬有六 日無所歸故又每歲作五六小畫取其裏而湊足多

路達於郭曆者也時不能用情矣 法以合郭之曆而日別事捷法登其然乎保定那製 至今行之而無弊可謂曆之聖矣後乃不能用郭之 以明之太祖為一代神聖製用其法而不改自太祖 農田餘話唐麟德開元曆皆以驚蟄為正月中氣雨

三餘賢筆盡夜有十二時十二時有百刻一時八刻 水為二月節氣未審今法起於何時

非陰陽之數止於此也蓋陰陽無窮盡者愈推則愈 以十二時計之止九十六刻餘四刻不知何在或以 問子子日天地之間不過陰陽兩端而已費夜者陰 有姑以六千分而為之限耳故以一刻言之則得六 分之則有百刻以百刻而細分之則又有六千分為 **肠之象也以查夜而分之則有十二時以十二時而** 

分焉合二百四十分所以十二時一百刻而絕六千 上四刻下四刻上四刻如初刻正也有初初刻多十 十分八刻六八四百八十分亦多二十分蓋八刻有

日表云續其神衆表去厲之方領以曆書敬授時之 動用協吉常為掌握之珍又有代李中丞謝鍾馗曆 **基属頒行元曆敬授四時弛張有嚴光增門戸之貴 禹錫有代杜相公謝鍾馗曆日表云蹈寫威神驅除** 鍾馗曆日表唐故事歲春賜奉臣曆日井遊鍾馗劉

去此一句嫌於雨水爲正月中氣也鄉聚成月今註 日知蘇騰記月令仲春之月始雨水桃始華倉庚臨 日夏小正正月唇蟄漢始亦以驚蟄為正月中疏引 **既化爲鸠始雨水者謂天所兩者水而非雲也今曆** 

古人副島良文

分中是前漢之末劉歆作三統曆改舊蟄為二月節 漢書律曆志云正月立春節兩木中二月驚發節春

雪唯南方地及有正月雨水者左傅桓五年啓蟄而 前也改之者四分曆耳記疏誤也今二月問尚有雨 令日發蟲始震在正月也仲春始雨水則雨水二月 中雨水為二月節皆三統法也獨用之何日孟夏月 色月合問答云問者日既不用三統以驚蟄為正月 也然准南子先雨水後點發則漢初已有此說而禁 又先穀雨後清明 古以繁蟄為正月中雨水為二月節為是谁律唇志 郊註唇蟄夏正建寅之月夏小正正月啓蟄則當依 也以其合故州之是則三統未替改雨水在薦蟄之

干上生下日實下生上日義上克下日制下克上日 淮南子五行子生母日義母生子日保子母相得日 伐上下同日專以保為實以困為伐今曆家承用之 專母勝子日制子勝母日因抱朴子引意實經謂支 平午為定未為執申為破西為危戌為成亥為收子 背建向破越絕書黃帝之元執辰破巳衛王之氣兒 為開丑爲閉漢醬王莽傅十一月壬子直建戊辰直 於地戸淮南子天文訓寅為建卯為除辰為滿已含 建除之名自斗而起始見於太公六箱云開牙門當

定益是戰國後語史記日者傳有建除家 經東行西行之論天德月德之云臣料唐與之曆必 用建除之露方向熱神事甚無謂孤虛宜忌亦且不 解鉛封事言治曆明時授民作事但伸播種之宜何 祭事合逆順七政之齊正此類也 無此等之文所宜著者日月之行星辰之次仰视俯

> 維東南為常羊之維西北為歐通之維斗指子則多 始按淮南于天文訓日子午卯酉爲二縄丑寅辰已 曆家天盤二十四時有所謂艮巽坤乾者不知其所 未申戌亥為四角東北為報德之難西南為背陽之

至加十五日指癸則小寒加十五日指丑則大寒加 加十五日指乙則清明風至加十五日指辰則殺雨 甲則雷驚蟄加十五日指卯中絕故曰春分則雷行 十六日而立春加十五日指寅則兩水加十五日指 十五日指報德之維則越陰在地故日距日冬至四 種加十五日指午則陽氣極故日有四十六日而夏 而立夏加十五日指巳則小滿加十五日指丙則芒 加十五日指常羊之雜則春分盡故曰有四十六日

至加十五日指丁則小暑加十五日指未則大暑加

十五日指背陽之維則夏分盡故日有四十六日而

降加十五日指酉中絕故日秋分加十五日指辛則 立秋加十五日指甲則處暑加十五日指庚則白露

則小雪加十五日指壬則大雪加十五日指子所謂 則秋分盡故日有四十六日而立冬加十五日指亥 寒露加十五日指戌則霜降加十五日指疏通之維 **乾也後人省文取卦名當之爾** 報德之推常羊之維背陽之維號通之維即艮異坤

曆象繁樞曆法典第八十二卷曆法總部

葉

之 Ξ 七

第〇三二册

葛天氏假旋穹作權象

飲定古今圖書集成曆象彙福曆法典 地皇氏始定三辰分宵費 按路史地皇氏爰定三辰是分宵畫 盾法典第八十三卷 儀象部派考一 第八十三卷目錄 見通曆或謂三辰有度晝夜有經何定分之有日 用有自於此矣 明者固非移日月而易晝夜也是知躔度替景之 不然拉特後世作儀器以授鹽度華盈虛以正昏 儀象部彙考 聚花一月 吳龍 一 財 北魏太祖天具一月 漢文市水石一川 阿唐氏 申 吳一 明 氏一則 上古城皇氏一 門文亦同皇一月 朱文帝元嘉二月 後漢非常木元一則 有處氏帝舜一男 晉安市美县一月 後唐男亲長典一期 唐太宗贞观一员 高朵鳞卷 太宗宋典一 静棄 川 无宗典 蓋爾故劉氏曆正問云顯帝楚渾儀黃帝為蓋天皆

按路史太昊伏羲氏迎日推策歲月日時亡易於作 太昊伏羲氏始作旋蓋 以為天為號 按路史為天氏為天者權天也爱促旋寫作權象故 旋蓋著雖含 額項高陽氏始作渾天 按路史命容成作蓋天綜六術以定氣象 技史配五帝本紀不載 黄帝有熊氏始命答成作蓋天以象周天之形 按路史注律家皆謂韻帝始作渾儀故後世年用之 按史記五帝本紀不載 之法如額帝曆多至日宿牛初今宿斗六度古正月 八百年差一日隋顏悠楚上言亦云又詳張肖元傳 不能改益都傳巴郡洛下閔改額玉曆為太初云後 今則日短東壁矣其陳如此 都帝之 準儀其法則實 建丑又歲與歲合今亦差一辰且如堯典日短星昴 按歷帝紀顓頊造渾儀黃帝為蓋天以古未有歲差 說文為蓋也與期皆音蓋而集嚴蓋稅也 隋志云蓋天者周髀是也本包義氏立周天度其 也按周髀算經商高答周公云古者包養立周天 蓋笠地位覆盤背中高而四下商者周大夫商高 傳則周公受之於商周人制之謂之周髀言天如 不知其爲太昊之甚與渾天之非也有排渾別見 洛下閱張衛之流俱行渾天之說而藍送發世亦 歷度趙君卿云立周天歷度建章部之法後揚雄 按通鑑前編引外紀云云 按事物紀原云云

> 日宜夜三日渾天宣夜絕無節說不知其狀如何 渾天儀者天文志云言天體者三家一日周牌! 首察瓊衡以齊七政蓋曆氣授時所當先也 逆猶人君之有政事也此言舜初攝位整理庶務 政日月五星也七者運行於天有選有速有順有 所以疑張而齊七政之運行循令之渾天儀也七 之轉運也衛横也謂衡策也以玉為管橫而設之 察也美珠謂之聯張機也以骄飾環所以寒天體

周髀之衙以為天似覆盆蓋以斗極爲中中高而

四邊下日月傍行遠之日近而見之為費日遠而

術以為天牛發地上半在地下其天居地上見者

**<b>聂黃圓如彈丸故日渾天言其形體渾渾然也其** 

中極南五十五度當嵩高之上又其南十二度為

六度南極入地下亦三十六度而嵩高正當天之 百八十二度半強地下亦然北極出地上三十 日天之形狀似鳥卵地居其中天包地外循卵之 不見為夜蔡邕以為考驗天象多所選失渾天說

以天象於蓋非今之所謂渾也有排渾別見 帝堯卽位命發和立渾儀 陶唐氏

舜在瑞璟玉衡以齊七政 鉤云唐堯即位義和立渾儀此則儀象之設其來遠 按史記五帝本紀不載 按晉書天文志春秋文曜

按書經處書舜典云云

《 斯美玉張衛玉者正天文之器可運轉者其在

也其南北極持其兩端其天與日月星宿斜而廻 在外日六合儀平置黑軍環上刻十二辰八千四 法也歷代以來其法斯密本朝因之爲儀三重其 而望之以知日月星辰之所在即琳璞玉衡之遺 長八尺孔徑一寸幾徑八尺圓周二丈五尺強轉 始鑄銅而爲之巢未發樂之又鑄銅作渾天儀衛 始經營之鮮于妄人又量度之至宣帝時取壽昌 轉此必古有其法遭秦而滅至漢武帝時洛下閱 夏至之日道又其南二十四度為春秋分之日道 極九十一度冬至去極一百一十五度此其大率 又其南二十四度為冬至之日道南下去地三十 度而已是夏至日北去極六十七度春秋分去

道度數以平分天腹橫繞天經亦使半出地上半 白單環以承其交使不便墊下設機輸以水廠之 之卯酉其黃道則為黃草環亦刻宿度而又斜倚 則為赤單環外依天緯亦刻宿度而結於黑雙環 去極度數外買天經之聯內擊黃赤二道其赤道 內向以挈三辰四避之環以其上下四方於是可 不動其天經之環則南北二極皆爲閩軸虚中面 入地下而結於其卯酉以爲天緯三環表裏相結 下而結於其子午以為天經科倚赤單環背刻赤 刻去極度數以中分天脊直跨地平使其半入地 分後之日執半出其外以為秋分後之日執又為 於赤道之腹以交結於卯酉而牛入其內以爲春 考故曰六合文其内曰三辰儀側立黑雙環亦刻

> 村所指之十八宿為吉凶騎騙列舍盈縮之占云 平陰陽之運也說苑邪我謂北辰勾陳樞星以其慰 純也羰連於上以蔣爲之衡望乎下以玉爲之取則 月魄終焉陰精之純也玉生於山虹氣藏焉陽精之 按路史注堯曆象立其數舜瓊獨立其器聯生於淵 之內面又為小家以受玉街要中之小軸使街既 斗二字乃用賓名恐未必然站存其說以廣異聞 魁四星為職村三星為衛令詳紀文簡質不應北 省銅儀制極精緻亦以銅丁爲之曆家又以北斗 切之也古人以鸦飾發疑亦為此今太史局祕書 度一面加銀丁蓋以夜侯天晦不可目察則以手 此其法之大略也沈括日舊法規環一而刻周天 者之仰窥焉以其東西南北無不周徧故日四遊 得隨瓊東西運轉又可隨處南北低昂以待占候 內則兩面當中各施值距外指兩軸而當其要中 為黑雙環如三辰儀之例以貫天經之軸其環之 辰於是可考故曰三辰其最在內者日四遊儀亦

隅在地之位以準地面而定四方側立黑雙環背

武帝太初元年立晷儀 豁以七年為元年年 府太初元年 七遊路議造漢曆 技漢書武帝本紀不軟 按律曆志武帝元封七年

數日釋至果地震隴西於是皆服其妙

按尚書題考前漢格下图為漢武帝於地中轉軍天 方舉終以定朝晦分至聰雜弦單 定時節作太初曆

通定東西立得儀下滿刻以追二十八宿相距於四

和帝末元十 五年造黃遺俱備

十奎十七隻十二胃十五昴十二十十六觜三參八 之一牽牛七須女十一處十危十六管室十八東壁 七月甲辰部書造太史黃道劉儀以爲為十三度亢 按後漢書和帝本紀不載 按律曆志未元十五年 八凡三百六十五度四分度之一 東井三十與鬼四柳十四星七張十七隻十九較十 十氏十六房五心五尾十八箕十斗二十四四分皮

按隋曹天文志永元十五年韶左中郎將賈遠乃始 造太史黃道銅儀 順帝湯嘉元年張衛造侯風地動儀

候風地動儀以精銅鑄成員徑八尺合蓋隆起形似 按後漢書順帝本紀不載 按張衡傳陽嘉元年选

奪則振龍機發吐丸而蟾蜍銜之振堅激揚伺者因 其牙機巧制皆隱在母中覆蓋周密無際如有地動 施跟發機外有人龍首衛網丸下有蟾蜍張口承之 酒等飾以篆文山越鳥歐之形中有都柱傍行八道 之所在驗之以事合契若神自書與所記未之有也 此是知難一能發機而七首不動轉其方面乃知點 省一龍機發而地不覺動京師學者咸怪其無被後

之正作渾天儀者震憲算因論言甚詳明 **微拜郎中再遷為太史令遂乃研駁陰陽妙靈璇瓏** 致思於天文陰陽唇拜安帝雅聞衛善術學公車特 按後漢書桓帝本紀不散 按張衛傅衛善機巧尤 桓帝延熹七年太史令張衡作渾天儀 按張衡本集渾儀說亦道橫帶渾天之腹去極九十

度十分之五黃道斜帶其腹出赤道表裏各二十

事長以 **唐象集编居法典第八十三卷儀象部** 

ピント目

使其日夜隨天東西運轉以象天行以其日月星

第〇三二規 之三八葉

徑七十二度常見不隱謂之上規続南極七十二度

常隱不見謂之下規亦道帶天之紘去兩極各九十

五度亦强也然則黃道科被赤道者則看分秋分之 去極也今此春分去極九十少秋分去極九十一少 四度故夏至去極六十七度而强冬至去極百一十

- 去十五度十六分之七每一氣者黃道進退一度焉 渾半等以貫之合祭之與渾相切摩也乃從波半起 各談樣之為賴取游竹篾穿其兩端合兩穿中間與 之一從冬至所在始起令之相當值也取北極及衛 作小渾盡赤道黃道乃各調賦三百六十五度四分 也以儀一歲乃竟而中間又有陰雨難卒成也是以 者黃道進进之數也本當以銅儀日月度之則可知 者就夏曆景去極之法以爲率也上頭横行第一行 黄赤道髮也其所多少則進退之數也從北極數之 度半之際從冬至起一度一移之視度之半際夕多 **篾拗去其半令其半之際正直與兩端減半相直令** 以為八十二度八分之五並領滅之半焉又中分其 耳故使中道三日之中若少牛也三氣一節故四十 六日皆常率四日差少半也令一象十五日不能半 與赤道且等故以奠度之於赤道多也設一氣令十 所以然者黃道直時去南北極近其處地小而横行 則元極之度也各分赤道黃道為二十四氣一氣相 計取至於三而復有進退者黃道稍斜於橫行不得 六日而差今三度也主於差三之時而五日同率者 度也至三氣之後精盛而直故橫行得度而稍進也 度故也容分秋分所以退者黃道始起更斜矣於横 五日同率也其率雖同先之皆强後之皆弱不可勝 行不得度故也亦每一氣一度骂三氣一節亦差二 一其實節之間不能四十六日也今殘日居其策故

> 星官及日月五緯以漏水轉之於殿上室內合司之 內外規南北極黃赤道列二十四氣二十八宿中外 按所書天文志桓帝延至七年太史令張衡更以銅 按晉書天文志順帝時張衛制渾象 二十三度俱六十七度強矣夏至宜與之同率焉 率為夏至在井二十一度半强最近時也而此曆井 而此曆斗二十度俱百一十五强矣冬至宜與之同 黄道亦進退也冬至在斗二十一度少牛最遠時也 之然也本二十八宿相去度數以亦道為强耳故於 也以此論之日行非有進退而以赤道重廣黃道使 而度循過者以其所進增其所退猶有不足未畢故 其所進指有益餘未盡故也立夏立冬横行稍進矣 立春立秋横行稍退矣而度然云進者以其所退波 者閉戸而唱以告雲臺之觀天者璀璣所加某星始 製以四分為一度周天一丈四尺六寸一分 見某星已中某星已沒首如台将按看本作自安帝 按尚書通考東漢延熹中張衡以銅製於密室中具 云莲蜜七年今從之 音音云篇音符性隋志

吳散騎常侍王蕃制儀象

天地之體狀如爲卵天包地外猶殼之裹黃也問旋 洪乾梁曆依其法而制渾儀立論考度曰前儒舊說 其二端謂之南極北極北極出地三十六度南極入 五百八十九分度之百四十五半夏地上半在地下 無端其形渾渾然故日渾天也周天三百六十五度 按晉書天文志吳時中常侍鷹江王審善數術傳劉

> 日南至在斗二十一度去極百一十五度少强是也 卯入,酉故日亦出卯入,酉日蜚行地上夜行地下俱 交中也去極俱九十一度少强南北處子二十一井 在奎十四少强秋分日在角五少弱此黄赤一道之 為斗二十一井二十五南北相應四十八度春分日 日所在度稍南故日出入稍南以至於南至而復初 地上度稍少故日稍短夜行地下度稍多故夜稍是 放夜短自夏至之後日去極稍遠故景梢長日晝行 十五度出寅入戌故日亦出寅入戌日晝行地上三 北放日稻北以至於夏至日在井二十五度去極六 故日稍長夜行地下度精少故夜稍短日所在度稍 至之後日去極稍近故景稍短日晝行地上度稍多 故日短夜行地下二百一十九度少弱故夜長自南 入申故日亦出辰入申日查行地上百四十六度强 日最南去極最遠故景最長黃道斗二十一度出反 內與赤道東交於角五少弱西交於奎十四少憂其 百八十二度半層故日見之漏五十刻不見之漏五 百一十九度少弱故日長夜行地下百四十六度臺 十七度少禮是日最北去極最近景最短黃道井二 其入赤道內極遠者亦二十四度井二十五度是也 赤道外極遠者去赤道二十四度斗二十一度是也 一十五之中故景居二至長短之中奎十四角五由 度少强黄道日之所行也半在赤道外半在赤道

十刻謂之晝夜同

地三十六度兩極相去一百八十二度半强線北極

安帝義熙十四年劉裕入咸陽得劉瓘時所造禪天

尺周二丈四尺而屬雙軸軸兩頭出規外各二寸許 樓植而不動其泉又有雙規相並如外雙規內徑八 道相應亦周而分為度数而署以維辰並相連著屬

合兩為一內有孔圓徑二寸許南頭入地下注於外

樂之官莫之或辨史還班固衛且致疑馬季長創謂 俄而先儒或因星官書北手第二星名璇第三星名 謂渾天儀也故春秋文耀鈞云唐堯即位義和立渾 風雨時庶草春無而五穀登萬事康也所言遊發者 則日不及其度月過其宿璇發中而星中為調調則 則日過其度月不及其宿璇殘未中而星中為舒舒 唇明主時乃命中星者也張張中而星末中為急急 在璇環玉衡以齊七政則者無繼所謂親玉儀之遊 **璣第五星名玉衡仍七政之言即以爲北斗七星敕** 按晉書安帝本紀不數 按隋書天文志案處書程

已解者無異在內說狀殊體而合於理可謂奇巧然 法地當在天中丌勢不便故反糊丌形地爲外匡於 斯二者以考於天蓋密矣又云古舊軍象以二分為 者也又有渾天象者以著天體以布星辰而渾象之 積代相傳副之環衛其為用也以察三光以分宿度 為衛皆以玉為之七政者日月五星也以發衝視其 暖衛為渾天儀鄭元亦云其轉還者為瓊其持正者 行度以觀天意也故王蕃云渾天儀者義和之舊器

七年太史令張衡更以舒製以四分為一度周天 丘人 引 書 長 文

有規法日月實從黃道官無其器至永元十五年記 與天度頗有進退以問典星待記姚崇等皆日星間 曆或其所製也漢孝和帝時太史撰侯皆以亦道儀

為孔以東南北極植機於前後以屬點又有單橫規

洛下閱貨漢孝武帝於地中轉運天定時節作泰初

度周七尺三寸半而莫知何代所造令秦虞喜云

左中部將買透乃始造太史黃道銅儀至桓帝延察

丈四尺六寸一分亦於密室中以漏水轉之合司之 半相去七寸二一分又云黄赤二道相共交錯其間相 道各廣一度有牛汝今所作渾氣黃赤道各廣四分 衛法亦三尺六寸五分四分分之一軍天儀法黃赤 **分四分之三是古法三尺六寸五分四分分之一城** 難可轉移著今所作以三分為一皮周一丈九寸五 以布星辰相去獨稅不得了察張衡所作又復傷大 始見某星已中某星今沒皆如合符番以古製局小 者閉戸而唱之以告重臺之觀天者璇璣所加某星 然則續意亦以天為正圓也器與言認頗為乖僻然 牛强秦統說云天東西徑三十五萬七千里直徑亦 度則黃道當長於赤道又兩極相去不翅八十二度 作渾象形如鳥卵以施二道不得如法若使二道同 彈丸南北極相去.| 百八十二度半彊也而陸續所 天見者亦一百八十二度半疊是以知天之體圓如 奇叉赤道見者常一百八十二度半蛋又南北本之 去二十四度以兩儀準之二道俱三百六十五度有 則軍天儀者其制有機有衡託動靜兼狀以效二儀 規則其間相去不得滿二十四度若令相去二十四

> 經星七曜魏晉喪亂沉沒西戎義熙十四年朱高祖 著宋史咸以為即張衡所造其儀略舉天狀而不殺 法者也而未御史中丞何承天及太中大夫徐爰各 **曝光初六年史官丞南陽孔挺所造則古之渾儀之** 大度其於接測唯所欲為之者也檢其鍋題是傳到 運又自於雙軸間得南北低仰所以準驗辰曆分考 衛之中兩邊有關各注著雙軸衛旣隨天巢東西轉 其雙軸之間則置衡長八尺通中有孔間徑一寸當 規北樞孔中以象北極其運動得東西轉以象天行 雙規南樞孔中以象南極北頭出地上入於外雙規

定咸陽得之梁尚書沈約若宋史亦云然皆失之遠

步盈處求古之遺法也則先傷所言國規徑八尺潭 之情又周旋衝管用者三光之分所以接正省度進 許正登當子午其子午之間應南北極之衛各台而 殿前所置銅儀其制則有雙環規相並間相去三十 候臺納儀察絕所欲寢伏其下者是也梁萃林重重 二道之規南北二極之規布列二十八宿北斗極星 文帝元嘉十三年記太史造揮儀 少周一丈八尺二寸六分少地在天內不動立黃赤 舊說采效儀象鑄銅為之五分為一度徑六尺八分 元嘉十三年部大史更造軍儀太史令發樂之依秦 按朱書文帝本紀不數 按隋書天文志宋文帝以 置日月五星於黃道上為之杠軸以象天運各明中

第〇三二冊

係儀則內開衛管以為渾象而地不在外是參兩法 星與天相符梁末賦於文德殿前至如斯制以為渾

別為一體就器用而求給渾象之流外內天地之狀

象彙編曆法典第八十三卷低象部

以家地又有單規斜帶南北之中與春秋二分之日 高下正當渾之牛皆周市分為度数署以維辰之位

之三九葉

41

應好度則暴之之所放述也作渾天使地居於天中以機動之天動而地上以上作渾天使地居於天中以機動之天動而地上以上不失其位也吳時又有葛衡明遂天官能為機巧改

理以制儀象

古义加解注中常侍王賽以洪衛精妙用推渾天之

古义加解注中常侍王賽以洪衛精妙用推渾天之

技律曆志吳中書令關澤受劉洪乾象法於東萊徐

校律曆志吳中書令關澤受劉洪乾象法於東萊徐

八尺孔徑一寸環徑八尺圓周二丈五尺强轉而掌接尚書通考朱元嘉中錢樂之鑄銅作渾天儀衝長

按宋書文帝本紀不載 按隋書天文志元嘉十七年造小渾天

按隋曹經籍志運天象注一卷吳散騎常侍王番撰

為三家是其日月五星悉居黄道亦泉天運而地在寸安二十八宿中外官星備是以白青黄等三色球年叉作小渾天二分為一度徑二尺二寸周六尺六按宋曹文帝本紀不載、按隋曹天文志元縣十七

粲

按隋曹天文志軍天衆者其制有優而無衝染未恥樂末以木為軍天象

北極正東西運轉昏明中星旣其愈度分至氣節亦模規環以匡其外高下管之以聚地南軸頭入地注機規環以匡其外高下管之以聚地南軸頭入地注機規環以匡其外高下管之以聚地南軸頭入地注機規環以压為之其側如丸其大數團南北兩頭有軸

天東 大祖天典元年冬十一月命太史令晁崇造渾儀考 北魏 北魏 北魏 北魏 一月命太史令晁崇造渾儀第之 東亦為乘失

知名於時為慕容垂太史部從慕容實敗於麥合獲按魏書太祖本紀云云 按展崇傳崇書天文新數

天法考璇瑗之其正鎔日於皇大代配天此祚赫赫至明元永典四年壬子諮造太史使部鐵儀以為渾天興初命太史令晁樂修渾儀以觀星巢十有餘或按魏曹太宗本紀不載 按隋曹天文志後魏道武按魏曹太宗本紀不載 按隋曹天文志後魏道武

使登所用也 之上以魏負雙规其餘皆與劉羅儀大同即今太史 也雙規東西柱值立下有十字水平以植四柱十字 地雙規東西柱值立下有十字水平以植四柱十字 典故其製並以銅鐵唯誌星度以銀錯之南北柱曲 明明歷烈遐布爰造茲器考正宿度貽法後葉末垂

隋

安帝群皇 年作蓋天圖

四分度之一以定日數日行於星紀轉退右行故園圖对宿柩在其中週之以觀天象分三百六十五度傳說義者失其用耳昔者聖王正曆明時作囧蓋以勸預造渾儀黃帝寫蓋天然此二器皆古之所制但按隋書文帝本紀不載。按天文志晉侍中劉智云

注制疎略難寫占步上台淳風改造渾儀銹銅寫之

按唐會要貞觀初李淳風言嚴臺候儀是故魏遇節

天即此之謂耶由斯而言儀象二器這不相形則張星度者也異太更令陳苗云先賢都木為儀名日本

**验在不差而已不如渾儀別有衡管測換日月分步** 

各有之而推驗七曜前備赤道按冬至極南夏至極末此器乃亡漢洛下湖作潭儀其後賈逵張衡等亦正日景以求地中有以見日行黃道之驗也賢於問言舜在珞瓊玉衞以齊七政則渾天儀也周禮土圭接唐書太宗本紀不載。按天文志貞觀初淳風上

太宗貞觀七年李淳風進諸儀器

**久矣太宗異其武因診為之至七年儀成表衷三重北而赤道常定於中國無南北之異蓋渾儀無黃道** 

下機準基狀如十字末樹態足以張四表一日六合

用之測候開在禁中其後遂亡

州之測候開在禁中其後遂亡

東京不經雙規金渾緯規金常規相結於四極之內

三院儀圓徑八尺有璐穣規月遊規列宿距度七曜

五衛齡第而貨約矩規又元樞北樹北長南矩地軸

「大樓圓徑八尺有璐穣規月遊規列宿距度七曜

「大樓圓徑八尺有璐穣規月遊規列宿距度七曜

「大樓圓徑八尺有璐穣規月遊規列宿距度七曜

「大樓圓徑八尺有璐穣規月遊規列宿距度七曜

「大樓圓徑八尺有璐穣規月遊規列宿距度七曜

「大樓圓徑八尺有璐穣規月遊規列宿距度七曜

「大樓圓徑八尺有璐珞規金常規相結於四極之內

道儀成奏之因撰法象志七卷 七年三月十六日直太史将仕郎李淳風鑄渾天黃 高宗麟德二年造木渾圖

唇術以考日至為木潭屬以測黃道餘因劉焯皇極 **參差不齊浮風為總法千三百四十以一之損益中 頒用謂之麟德曆古曆有章部有元紀有日分度分** 益疎空浮風作甲子元曆以獻詔太史起蘇德二年 層法增損所宜當時以為密與太史令瞿曇縣所上 按曆書高宗本紀不載 按律曆志高宗時戊寅曆 **紐維曆多行** 

今無其器臣既修九聯古者須量較星象請造兩枚 十五日左金吾衛長史南宮說奏軍天極空有其書 按唐普元宗本紀不載 按唐會要開元八年六月 一進內一百司占測許之

元宗開元八年南宮說請造渾天許之

開元十一年僧一行更造諸儀器成

**命發所為日道月交皆自然契合於推步光要請更** 道遊儀古有其術面無其器昔人潛思皆未能得今 府兵曹參軍梁令瓚以木為游儀一行是之乃奏黃 受認改治新層欲知黃道進退而太史無黃道儀率 按唐曹元宗本紀不載 按天文志開元九年一行

廢臣更造游儀使黃道運行以追列舍之髮因二分 日道傍列二百四十九交以推月游法頗難銜遂寢

到事長文三

曆

采桌幅胜法典第八十三卷儀象部

經相銜各半內外俱齊面平上為天下為地橫周陽

以務天象授人時李淳風黃道儀以玉衛旋規別帶 考月行選速多差多或至十七度少不減十度不足 蘭所作規制科略度刻不均亦道不動乃如膠柱以 

> 之中以立黃道交於奎軫之間二至陟降各二十四 度黄道內施白道月環用究陰陽胱胸動合大運節 盡夜而天運周外絡二輪級以日月合得運行每天 梁具列宿亦道及周天度數注水激輪令其自轉一 為之銘又記一行與令瓚等更鑄軍天銅儀圖天之 而易從可以制器垂象末傳不朽於是元宗嘉之自

二十九轉有餘而日月首三百六十五轉而日周天 以木櫃為地平今條牛在地下時明朔望延速有準 西旋一周日東行一度月行十三度十九分度之七 立木人二於地平上其一前置鼓以俟刻至一刻則

以示百官無爰而倒鐵漸溫不能自轉送藏於集賢 院其黃道斯儀以古尺四分為度旋樞雙環其表 極中各施輪輸鐵關鎖交錯相持置於武成殿前 自擊之其一前重鏡以候辰至一辰亦自撞之皆於

文四尺六寸一分級八分戶三分直徑四尺五寸九 度求裏畫周天度其一面加之銀釘使東西運轉如 分古所謂旋儀也南北科南極上下循規各三十四

分厚一寸孔徑六分衡旋於軸中旋運持正用親七 渾天游旋中旋樞軸至兩極首內孔徑大兩度半長 與旋環經濟玉街望籍是四尺五寸八分版一寸二 羅及列星之間族外方內圓孔徑一度平周日輪也

曲選述與日行級急相反古亦無其器今散於黃道

聚內使就黃道為交合出人六度以測每夜月離上

廣四寸厚四分值徑五尺四寸四分置於子午左右 用八柱八柱相固亦表裏畫周天度其一面加之銀 <u> 藏於中也除緯單環外內廣厚周徑皆準陽經與陽</u> 釘牛出地上半入地下雙間使樞軸及玉衛望篇旋

陽經雙環表一丈七尺三寸裏一丈四尺六寸四分

環間之陰 渾也平上為兩外內外為周天百刻天頂

単環表一丈七尺三寸從廣八尺厚三分直徑五尺 使見日出入命與陽経除綠相固如鳥殼之裏黃南 四寸四分直中國人項之上東西當那酉之中稍南

去南北平各九十一度强赤道單環表一丈四尺五 去赤道三十六度去黄道十二及去北極五十五度 者秋分日在角五度今在軫十三度冬至日在牽牛 當天之中二十八宿之位也雙規運動度穿一穴古 寸九分橫八分厚三分直徑四尺五寸八分亦道者

之所行故名黃道太陽陟降積歲有差月及五星亦 尺四寸一分横八分厚四分直徑四尺八寸四分日 上去天頂三十六度而橫置之黃道單段表一丈五 初今在斗十度隨穴退交不復善隊仿在卯酉之南

**隨日度出入古無其器規制不知準的斟酌為率疎** 百刻可使見日知時上列三百六十策與用計相弊 人四十八度而極畫兩方東西列周天度數南北列 關尤甚今設此壞置於赤道環內仍問合使運轉出 五分模八分厚三分直徑四尺七十六分月行有迁 度穿一穴與赤道相交白道月環表一丈五尺一寸

長六尺九寸高廣皆四寸池深一寸廣一寸半龍能 柱為龍其崇四尺七寸水槽及山崇一尺七寸牛槽 **些周天度数度穿一穴擬移交會皆用銅鐵游儀四** 槽上皆用銅其所測宿度與古異者舊鐘角距星去 典宴雨故以饰柱柱在四维龍下有山雲俱在水平 極九十一度亢八十九度氐九十四度房百八度心

第〇三二册

Ż

度天關在黃道南四度天母天存在黃道北天江天

rþ

危令測在處六度半又奎課距以西大星故壁損一 度較百度又發經角距星正常赤道黃道在其南今 度危九十七度營室八十三度東壁八十四度奎七 南斗百一十九度率牛百四度須女百一度虚百 **测角九十三度半亢九十一度半氐九十八度房百** 九十一度張九十七度製九十七度勢九十八度今 四度東井七十度與鬼六十八度柳七十七度七屋 胃昴七十四度畢七十八度觜觽八十四度參九十 室八十五度東壁八十六度奎七十六度要八十度 度率牛百六度須女百度處百四度危九十七度替 百八度尾百二十度箕百一十八度南平百一十六 度奎增二度今復距西南大星即套發各得本度畢 虚北星符賢入虚今測在須女九度危北星哲醫入 測角在赤道南二度半則黃道復經角中與天東合 十三度婁七十七度胃昴七十二度畢七十六度嶺 觸八十二度參九十三度東井六十八度與鬼六十 赤道十六度黄道亦十六度觜牆赤道二度黃道三 八度柳八十度半七星九十三度半張百度製百三 十度半心百一十度尾百二十四度箕百二十度

高狗國外屏雲雨虛樂在黃道外天图土公吏在亦 五度霹靂在赤道外四度八魁在营室長垣羅堰當 天苑在昴畢王良在壁外屏在觜橋雷電在赤道外 道外上台在東井中台在七星建星在黃逝北半度 分與赤道交於奎五度太秋分交於較十四度少冬 在督室長垣在黃道北五度羅堪在黃道北黃道春 霹靂四星在赤道內一星在外八魁五星在壁四星 四星在奎一星在壁外屏在墨雷電在亦道內二度 中台在張建星在黃道北四度半天苑在胃昴王良 四度天国當赤道土公吏在赤道內六度上台在柳 外屏皆當黃道雲雨在黃道內七度處梁在黃道內 少杓在角十二度少天關天母天椁天江天高狗國 度權在異十七度太衡在軫十度半開陽在角四度 北斗槌在張十三度遊在張十二度半環在翼十三 **黄道今測文昌四星在柳一星在奧鬼一星在東井** 至在斗十度去赤道南二十四度夏至在井十三度 少去赤道北二十四度其赤道带天之中以分列宿

張各得本度其他屋舊經文昌二星在與鬼四星在

張增二度半七星滅二度半今復以廣為距則七星星為朱島嗉外一星為翼比距以獨而不距以腐故

權在劉八度衙在軫八度開勝在角七度杓在亢四東井北斗樞在七星一度羰在張二度機在與二度

介籍銅為渾規之器左衛長史梁令養右號衛長史

牛度又柳課距以第四星今復用第四星張中央四

度黃道損加一度蓋其誤也今測單十七度半觜體度二宿俱當黃道斜處畢尚奧赤道度同新騰總二

在以正民大之中以立宿距核源代所測甘石巫成在以正民大之中以立宿距核源後所測甘石巫成在以正民大之中以立宿距核源後所測甘石巫成在以正民大之中以宜權考入宿距稅率去極度而後國案是明者昔以獲權者入宿距稅率去極度而後國大之其亦道外衆星確察之狀與便之則二分所交不得其正自二分黃赤道分至之中均刻為七十二限旅每黃道差數以變度量而激之然後規為黃道度率差一侯亦以僕度量而激之然後規為黃道度率差一侯亦以僕度量而激之然後規為其道與為七十二限旅每黃道差數以變度量而激之然後規為黃道時周天成得其正常大亦道分至之中均刻為七十二限旅每黃道差數以變度量而激之然後規為黃道度率差一侯亦以僕度量而激之然後規為月道則周天成得其正矣。

李勒向致政門外以示百寮一行文進游儀之後上李勒向致政門外以示百寮一行文進游儀之然 後規寫月道則周天咸得其正矣 在依月去黃道度率差一候亦以篾度量而藏之然 在依月去黃道度率差一候亦以篾度量而藏之然 在依月去黃道度率差一候亦以篾度量而藏之然 在依月去黃道度率差一候亦以篾度量而藏之然 在依月去黃道度平今 化十二年今十月作水逐渾天成水運渾天成水運渾天上具別宿注水液輪令其自轉澄夜一周別置二天上具別宿注水液輪令其自轉澄夜一周別置二天上具別宿注水液輪令其自轉澄夜一周別置二天上具別宿注水液輪令其自轉澄夜一周別置二天上具別宿注水液輪令其自轉澄夜一周別置。

第〇三二冊 之四一葉	曆象集編曆法典第八十三卷儀象部	古人 引 事 未 文
The second secon	and the second s	
The second secon		
		Company of the compan
	The second section of the second section of the second section of the second section s	
The state of the s		A COMPANY OF THE PROPERTY OF T
	The second secon	
	The second secon	
	The state of the s	
The second secon	The state of the s	
	-	
		造網彈儀唐長典三年七月綁理
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	按五代史唐明宗本紀不載 按玉海後果於竹州
	The state of the s	後唐
		占依之所
	The state of the s	不能喻今留東京集賢院內院中有仰觀畫師一行一問天度數注水激輪令其自轉識者以爲張橋臺德一
	4 T Land Control of the Control of t	<b>旦纳班分學規制鐵為天像徑一支具列宿亦道</b> 及

ı**þ** 

## 飲定古今圖書集成曆象彙編曆法典 皇族康是一月 月戊寅有司上渾天問太一圖各一 按乐史太祖本紀不載 按玉海實蘇開寶二年十 發衝以齊七政二者本相因而成故受衝之設史謂 太祖開實二年有司上渾天太一腦 丧未史本宗本紀云云 按天文志曆象以授四時 太宗太平典國四年春正月癸卯新渾儀成 曆法典第八十四卷 第八十四卷目錄 儀象部绿考二 **倭家部景考二** 明泰二则 意宗成化一州 孝宗弘治二职明太祖洪武三列 英字王花四明 代告原 元大宗一與 世國王元七月 金章宗明昌一明 第二列 给鉴一斯 最亲宣称一躬 商亲一朋 非常愿意工团 元豐一湖 哲宗元 不是此刻,是宋大中群一即,在帝皇郎不太在隋青一周 太宗太平奥昌一州 王 能與六則 **电字嘉靖一** 理宗培平一能 承安一 直示與定

定整夜短長上有天頂天牙天間天指天抱天東天 各直一時至其時則自執辰牌循環而出隨刻數以 鼓以定刻數每一晝夜周而復始又以木爲十二神 定身關中關小關天柱七直神左搖鈴右門鐘中擊 中人張思訓創作以獻太宗召工造於禁中踰年而 以合琚發所加星度則渾象本別為一器唐李淳風 下聞耿壽昌之法別為渾象真諸密室以漏水轉之 李淳風所作面黃道儀者一行所增也如張衛顧洛 衡也若六合儀三辰儀與四游儀並別為三重者唐 於游儀中以窺七曜之行而知其應離之文者此謂 天體為四游儀以級亦道者此調珠也置望篇橫篇 儀也宋王蕃之論亦云渾儀之制置天梁地平以定 天之事見於經者惟有發衡一事發衙者即今之軍 器非舜創為也漢馬融有云上天之體不可得知測 於內規天矩地下設地輸地足又為橫輪側輪斜輪 成詔置於文明殿東鼓樓下其制起樓高丈餘機隱 樂合養風之始與渾儀並用太平與國四年正月巴 起於帝嚳或謂作於宓儀又云蔣瑗玉衡乃義和舊 夜平分寒暑進退皆由於此并著日月寒皆取仰視 為小暑重長夜短春秋二分日在兩交春和秋凉豊 小寒遣短夜長夏至之日日在赤道表去北極最近 之則無差失冬至之日日在黃道表去北極最遠為 至各中最凍運置遊為蘇緊寒暑無華今以水銀代 **黃赤道以日行度定寒暑進退開元遺法運轉以水** 係布三百六十五度為日月五星紫微宮列宿斗建 尤為精妙以思訓為司天運儀系 按舊法日月晝夜行度皆人所運行新制成於自然

為準得出地三十五度乃北極出地之度也以红質 皆經六尺一寸三分图一丈八尺三寸九分廣四寸 官正韓與符所造其要本淳風及僧一行之重法題 按宋史真宗本紀云云 按天文志銅候儀司天冬 上新造銅候儀 真宗大中群符三年春閏二月甲寅冬官正韓顯有 亦道褒黃道環龍柱水泉 顕符渾儀九事日天經雙規游規直規類管平準輪 按宋史太宗本紀云云 按小學結珠至道元年韓 至道元年冬十二月庚辰新渾儀成 **倭自思訓死機絕斷壞無復知其法制者** 有搖鈴執牌之報太宗認置於文明殿題日太平運 關柱冬月用水銀代水以防得超撞鐘擊鼓之外復 依倣一行之法激水運轉加以樓板層高丈餘以藏 按圖書編太平與國中命巴人張思訓創渾儀大率 之四面皆七十二度屬紫微官是凡三十七座一百 五分上到周天三百六十五度南北並立虽太東以 符目者經十卷上之書府網儀之制有九一日雙規 天周福三日直規二各長四尺八寸图一寸二分匯 之上令得左右連轉凡肯管測驗之法衆星遠近路 之下規二日游規徑五尺二寸團一丈五尺六寸屬 七十有五星四時常見謂之上規中一百一十度四 泉之下繞兩極七十二度除老人星外四時常隱謂 面二百二十度屬黃赤道內外官是二百四十六座 寸二分厚四分上亦刻周天以紅貫於雙現嚴軸 千二百八十九星近日而隱遠而見謂之中規置

四分於兩極之用灰冠管中置關報令其游規運四

半深一寸四隅水平則天地準唐貞觀初李淳風於 其水平滿北辰正以置四隅各長七尺五寸高三寸 各高五尺五寸立於平準輪下九日水泉十字為之 等日月五星陰陽進退強縮之常數也八日龍柱四 角宿五度少西交奎宿一十四度強日出于赤道外 亦不過二十四度夏至之日行井宿及晝夜分炎京 遠不過二十四度冬至之日行斗宿日入於赤道內 十二辰正交出入黃道遠不過六度五星順酉伏逆 盈縮月行九道之限凡冬至日行南極去北極一百 南北各去赤道二十四度東西交於卯酉以爲日行 黃道去兩極各九十一度强黃道之交也按經東交 行度之常數也七日赤道與黃道等帶天之統以隔 去北極六十七度故景短而暑月有九道之行歲極 十二侯於其中定四維日辰正晝夜百刻六日黃道 八尺三寸九分上刻八卦十十十二层二十四氣七 五日平準輪在水泉之上徑六尺一寸三分图一丈 日寬管一長四尺八寸廣一寸二分開軸在直規中 十五度故景長而寒夏至日在赤道北二十四度

**淡儀縣古岳臺測北極出地高三十四度八分差陽** 儀其制為天輪二一平一側各分三百六十五度又 按尚書通考大中鮮符三年冬官正韓顯符造銅軍 城九今測定北極高三十五度以為常準 為黃亦道立管於俱輪中以測引月星辰行度皆無 漏刻於交德殿之鐘鼓楼圭表於司天監帝為樂運

所以考察星度其機衡用玉飲其燥濕不變運動有 按朱史仁宗本紀云云 按律曆志堯勅義和制版 仁宗皇祐三年冬十二月庚辰新作渾儀 ロン一門 書きり

> 部姚崇等皆日是圖有規法日月實從黃道今無其 史惟有亦道儀蔵時測候颇有進退帝以問典星待 常堅久而不能廢也至於後世錢銅寫問儀以法天 延吾七年張衡更制之以四分為度其後陸續王蕃 器是以失之至求元十五年賈逵始設黃道儀桓帝 體自洛下圈造太初曆用運儀及東漢孝和帝時太

荡然矣其宗祥符初韓顯符作准儀但遊儀雙環夾 孔挺斜蘭梁命瓊李淳風並皆制作五代亂亡遺法 望前旋轉而黃赤道相固不動皇前初又命日官舒 麥允言總其工既成置渾儀於翰林天文院之候臺 儀又爲漏刻主表詔翰林學士錢明逸詳其法內侍 易簡於淵周琮等參用淳風令瑕之制改鑄黃道渾

分直徑七尺七寸六分閱六寸厚六分南北並立面 第一重名六合儀陽經雙環外圖二丈三尺二寸八 遊儀之法者於此時 儀總要十卷論前代得失已而留中不出今具黃道 面各列局天三百六十五度少强北極出地三十五

以正地形上有池沿環流轉以定平準天常單環外 寸五分內厚一寸九分上列十幹十二支八卦方位 度少強陰經軍環外圍徑問與陽經雙環等外厚一

經陰緯環相固如那之殼幕然 分上列十幹十二支四維時刻之數以測辰刻與陽 闥二丈四寸六分直徑六尺八寸二分闊厚一寸!

均周一八三百六十五度少強作二個對兩極赤道單 分直徑六尺五寸二分關一寸四分厚一寸兩面各 第二重名三辰儀職發雙環外圍一丈九尺五寸六

> 侯六十四卦三百六十策出入赤道二十四度與赤 列周天三百六十五度少强均分二十四氣七十二 尺二分直徑六尺三寸四分問一寸二分厚一寸上 **最外間一丈九尺六寸八分直徑六尺五寸六分間** 道相交每歲退差一分有餘白道單環外圖一丈八 十五度少强附于璇璣之上黃道單環外圍一丈九 一寸一分厚六分上列二十八宿距度周天三百六

退行黃道一度半弱皆旋轉於六合之內 尺六寸三分直徑六尺二寸一分間一寸一分厚五 分上列交度置於黃道張中入黃道六度每一交終

辰儀內以格星度橫簫望箭長五尺七寸外方內園 百六十五度少强挾直距以對絕軸東西轉運於三 分直徑六尺七分闊二寸厚七分兩面各列周天三 第三重名四遊儀遊樞雙環外圍一丈八尺二寸

中通望孔直徑六分周於日輪在璇櫃直距之中使

南北遊仰以窥屍宿無所不至十字水平梢長九尺

尺水槽閣一寸深八分四柱各長六尺七寸八分植 度箕十度斗二十五度牛七度女十一度處十度危 角十二度亢九度氐十六度房五度心四度尾十九 於後其周天星入宿去極所主吉凶則具在天文志 盈縮以知晝夜長短之效其所測二十八舍距度著 於水槽之末以輔天體皆以創為之乃格七曜遠近 四寸八分首閥一尺二寸七分身陽九寸二分高七 十六度室十七度壁九度套十六度要十二度胃十

度鬼二度柳十四度星七度張十八度翼十八度軫 第〇三二冊 Ż 199 ---椞

五度昴十一度舉十八度觜一度參十度井三十四

象雞編曆法典第八十四卷儀象部

曆

法皇祐中改鑄銅儀于天文院姑用令瑕一行之論

安长之神宗本也不改,安集暨高中长黑原六年不合路依新式製造。

在器度在器則日月五星可持平器中而天無所讓及志爲寧七年七月沈括上渾樣浮漏景表三歲派及居門之變一而謂之於周天之體日別之謂之實度分日之變一而謂之於周天之體日別之謂之實度分日之變一而謂之於周天之體日別之謂之實度分日之變一而謂之於周天之體日別之謂之度度分日之變一而謂之於周天之體日別之謂之度度分日之變一而謂之於周天之體日別之謂之度度分日之變一而謂之於周天之體日別之謂之度度分日之變一而謂之於為於其數有二日行則不過於其數之時,以源度於所以生數也度在天者也為之獨有別之曰亦道之度日行自南而北升降四十有八度而違別之時,以源度於其數之。

也天無所豫則在天者不為難知也自漢以前為曆

確至道中初鑄渾天儀於承天監多因斛蘭晁崇之附新意諮與一行雜校得失改鑄銅儀古今稱其詳

等同後からます。 東書所謂審強玉衛唯鄭康成祖記其法至洛下関 度書所謂審強玉衛唯鄭康成祖記其法至洛下関 度書所謂審強玉衛唯鄭康成祖記其法至洛下関 政其術所得比諸家為多臣皆歷考古今儀象之法 故其術所得比諸家為多臣皆歷考古今儀象之法 が其術所得比諸家為多臣皆歷考古今儀象之法 が其術所得比諸家為多臣皆歷考古今儀象之法

之三而具黃赤道爵籍之說以天形如鳥那小橢而復推重離運故蓄以三分為度別丈有九寸五分寸復推重離運故蓄以三分為度別丈有九寸五分寸衝也吳孫氏時王蕃陸議皆嘗為儀及衆其說以謂衡也吳孫氏時王蕃陸議皆答為儀及衆其說以謂與明儀夏遠又加黃道其詳皆不存於書其後張衡

象二氢乃是廷所谓使见者也其制象廷去大司住等高统债其规有六四常定以乘地一象赤道其二二極其中乃為蘇規窺管劃曬太史令晁崇斛蘭智以棄地有特規斜絡天敗以候赤道南北植岭以法以集地有特規斜絡天敗以候赤道南北植岭以法以策地有特規斜路不能應法至劉曜時南陽孔挺製

也得逸显温西削不於所謂東西南北者何從而侍北極星不得居中臣謂以中國規觀之天常北倚可當令西北望極星置天極不當中北又曰天常傾西當今西北望極星置天極不當中北又曰天常傾西南去取交有失得臣今韓古今之說以求數泉有不而去取交有失得臣今韓古今之說以求數泉有不

于里而北極之差凡十五度稍北不已庸詎知極星、一大學不以日之所出者為東日之所入者為西平臣之豈不以日之所出者為東日之所入者為西平臣也謂極星偏西則不然所謂東西南北者何從而得也謂極星偏西則不然所謂東西南北者何從而得

之不直人上也臣當讀黃帝素書立於午而面子立

中果非中皆無足論者彼北極之出地六千里之間中果非中皆無足論者彼北極之出地六千里之間,所以天中為北地常以天中為北則蓋以極星常乃常以天中為北地常以天中為北則蓋以極星常乃常以天中為北地常以天中為北地常以天中為北地常以天中為北地常以天中為北東西上側日分之北極無差一度以上而東西南北數千里間日分之北極無差一度以上而東西南北數千里間日分之北極無差一度以上而東西南北數千里間日分之北極無差一度以上而東西南北數千里間日分之北極無差一度以上而東西南北線五百里則在此極無差的大學四海而固者何從而即中最之為東東也之所入者定為西地域,是一個大學四海而到者何從而即中最少的大學四海而國者何從而即中國之為東東自之所入者之為此。

渾儀置於崇臺之上下 \ 日月之所出則紘不與地 法者宜置而勿護可也其二日紘平設以采地體今 直當據建邦之地人目之所及者裁以為法不足為 所差者已如是又安知其花珠幾千萬里之外邪今

五前世皆以極星為天中自風順以張街窺考天極 半則兩竅相覆大小略等人目不搖則所察目正其 知其正中今以釣股法求之下徑三分上徑一度有 之星正當穿之中心今兩端旣等則人目游動無因 以親上端之西則差幾三度凡求星之法必令所求 法也下端亦一度有半則不然若人目迫下端之東 径一度有半乃譯以衡端之度爲率若殘衡端平則 不動處乃在極星之末衛一度有餘今銅儀天樞內 正滿上衡之端不可動移此其所以用一度有半為 **端不能全容日月之體則無由審日月定次貧日月** 其四衡上下兩端皆徑一度有半用日之徑也若衡 之漸當每日差池今必候月終而頓移亦終不能符 周有奇然後復會今月道既不能環繞黃道又退交 道如繩之繞木故月交而行日之陰則日爲之虧入 非所當邱也其三日月行之道過交則入黃道六度 則彼不知其幾千里則衝之低昂當番而臺之高下 累其高下若衝之低昂則所謂與數者也衝移一分 過數丈彼之所差者亦不過此天地之大豈數丈足 千里之謂也今臺之高下乃所謂實數一臺之高不 之謂也所謂準者以此準彼此之一分則準彼之發 有準數所開質者此數即彼數也此發赤彼亦移赤 極星常游天樞之外發衝小偏則極星乍出乍入合 會天度當省去月環其候月之出入專以曆法步之 **他法而不虧者行日之陽也每月退交二百四十九** 而稍却復交則出於黃道之南亦如之月行屬於黃 際相當者臣詳此說雖粗有理然天地之廣大不為 一意之高下有所推逐蓋渾儀考天地之體有實數

> 認新銅儀則移刻於緯四游均平辰刻不失然令發 道促卵酉之際則日邁行而道舒如此辰刻不能無 **我然紅平正而黃道料運當子午之間則日徑度而** 不隱天體方正其六令環以反刻十千八卦皆刻於 也臣考驗極星更三月而後知天中不動處遠極星 **瓒舊法天樞乃徑二度有半蓋欲使極星游於樞中** 極之中與赤道相直舊法設之無用新儀移之為是 天中阜環直中國人頂之上而新銅儀綠斜絡南北 七度使人目切南櫃望之星正循北極櫃裏周常見 乃三度有餘則祖腦窺考拾為未審今當為天樞徑 然當側窺如車輪之牙而不當衡規如鼓陶其旁迫

**法本於晁崇斛關之舊制雖不甚精縟而頗爲前易** 求出入黃道與去極度所得無以異於令項之衙其 先以距度星考定三辰所舍復運游儀採本宿度乃 但可賦三百六十五度而不能具餘分此其為略也 可謂之膠也新法定宿而變黃道此定黃道而變宿 **宿度求之而月行則以月曆每日去極度算率之不** 道候月行其差如此今黃赤道度再運游儀抵所舍 周天度一面加銀丁所以施銀丁者夜侯天聯不可 道與衛端相迫而星度易審其九舊法規環一面刻 去月道往飛於赤道之上而黃道居赤道之下則二 而飛最處其下每月移軍交則黃赤道輕變令當省 其八令養舊法黃道設於月道之上赤道又次月道 考月行差或至十七度少不減十度此正訊直以赤 李淳風嘗謂船蘭所作鐵儀赤道不動乃如膠柱以

> 也今司天監三辰儀設齒于褒皆不與橫節會當移 目察則以手切之也古之人以務為之略者珠之屬 使地際與統之上縣相直候三長伏見專以絃除為 之外自不凌蔽其十二舊法地紘正絡天經之牛凡 道不得獨膠今常變亦道與黃道同法其十二哲法 黃道之度與赤道之度相偶者也黃道徙而西則赤 利其十一古之人知黃道歲易不知赤道之因變也 其他規軸惟重機拙不可旋運合小損其制使之輕 列兩旁以便參察其十舊法重機皆廣四寸厚四分 規一上際當經之半若車輪之仆以考地際周賦十 九十一度强夾規為萬以別周天之度三日紘紘之 規一與經交於二極之中若車輸之倚南北距極皆 之對衙二紅聯二規以為一红中容樞二日緯粹之 **粒之上三十有四度十分度之八强南極下粒亦如** 规之別一日經經之規二並時正抵子午若車輸之 無所不屬者發衝為之用體之為器為則規者四其 之用察黃道降陟辰刻運徙者棄爲之用四方上下 飛以系緯衡以祭經求天地端極三明匿見者體為 位其次日象以出天之運行常與天騎其在內發衙 有二相因為用其在外者日體以立四方上下之定 率自當默與天台又言軍儀製器準儀之爲器其屬 侯三辰出入則地際正為地紘所伏令當從紘稍下 別加數孔尤為拙露今當側置少偏使天度出北際 黄赤道平設正當天度掩蔽人目不可占察其後乃 植二規相距四寸夾規為齒以別去極之度北極出

與紘合鑄不可轉移雖與天運不符至於規測之時 狹難賦辰刻而又蔽映星度其七司天銅儀黃赤道

**彗** 表 龙 R 象彙編曆法典第八十四卷儀象部

会闘

第〇三二冊 之四三

為平中溝為池以受注水門末建跌為升龍四以食 一長以定八方粒之下有跌從一衙一刻滿受水以

翰林學士王安禮言詳定通儀官歐陽發所上渾儀

道來規為齒以別均邁之度發衝之為器為順規二以銅編屬於赤道歲差盈度期并赤道他而西黃赤 十有四度其北入赤道亦如之交於奎角度穿一竅 而移度穿一竅以移戴差三日黃道黃道之規一刻 道設之如韓其異者轉譽於經而亦道衙於我有時 日赤道亦道之規一刻強十分寸之三以街亦道赤 **肯如經之率設之亦如經其異者經歷而幾可旋二** 並時相距如經之度夾規為齒對衛二紅红中容櫃 **棄之為器為國規者四其規之別一日豫環之規二** 挾衛為橫一棲於橫流之間中衛為轉以其橫循兩 之红中三物相重而不相思為問十分寸之三無使 赤道十分寸之二以街黃道其南出赤道之北際二 **紘凡渾儀之屬皆屬焉龍吭為綱維之四捷以爲問** 相切所以利旋也為横節二兩端夾樞屬於發其中 異者象環對衛一红而現對衛二超買於泉境天經 日残對時相距如象張之度夾規為齒皆如象張其 末入於發之鮮而可旋暖可以左右以祭四方之詳

按宋史神宗本紀云云 按律曆志元豐五年正月元豐五年吞正月乙巳作新涼儀

i

本樣具新器之完變舊器之失臣等寫評司天監至本樣具新器之完變舊器之失臣等寫評司天儀從之海上來更打宗本紀云云 按律曆志元點四年三月按朱史打宗本紀云云 按律曆志元點四年三月按朱史打宗本紀云云 按律曆志元點四年三月按朱史打宗本紀云云 按律曆志元點四年三月按朱史打宗本紀云云 按律曆志元點四年三月按朱史打宗本紀云云 按律曆志元點四年三月在將等又言前所謂渾天儀者其外形圓可徧布屋度其內有幾有衝可仰貌天泉今所建渾儀泉別為四年天後則渾天儀象而潛儀台測天度之真數又以渾象廣之密室自為天運與儀象合若供為一卷即集為條以同正表面渾儀於其對器之失臣等寫評司天監至上於五十十四月該尚書左正蘇西撰儀樂銘六月渾五點七年四月該尚書左正蘇西撰儀樂銘六月渾天後則渾天儀象成

告星辰躔度所次占候則验不差層刻實夜晦明皆貫以一機激水轉輪不假人力時至刻臨則司長出授以古法為登三層上設渾僕中設渾象下設司辰於律曆以吏部令史韓公康骁ఫ術有巧思奏用之於律曆以吏部余侍讀請別製渾儀因命領提舉領既邃棲礁領傳頌字子容泉州南安人元酤初拜刑部尚

按金史律曆志元祐時尚書左丞蘇領與陷文館校 可推見前此未有也 鄭州原武主簿王沇之太史局官周日嚴于太古張 考案棄器亦能成就請置局差官製造詔如所言奏 理沈括奉勅詳定邢儀法要遂奏舉吏部勾當官條 其寒暑進退如張衛渾天開元水運到潭儀者是也 矩地機隱於內上布經處次具日月五星行度以祭 **舉貯之禁中今失其傳故世無知者舊制渾儀規天** 天儀公旅將造儀時先撰九章勾股驗測渾天書一 仲宣同行監造制度既成認置之集英殿總爾之軍 公廉通九章勾股法常以推考天度與張衛王藩僧 動二日三辰儀置六合儀內三日四游儀置三辰儀 久而不合乖於施用公康之制則為輪三重一日六 築環附二辰儀相結于天運環黃赤道門交為置距 辰儀內東西相交隨天運轉以驗列舍之行又為四 常單環於六合儀內又設黃道赤道二單環皆置三 龍柱下設十字水跌整溝道通水以平高下別設天 內植四龍柱於地潭之下又置籍雲於六合儀下四 合儀經置地渾中即天經環也與地潭相結其體不 行梁令養張思訓法式大網可以夢究若據算術

辰儀上設天運乘以水運之水運之法始于護服衛星度皆斟酌华淳風孔挺韓顯符舒易簡之制也三

牛設關軸附直距上使運轉低昂筒常指日日體常之度此渾儀之大形也直距內夾置望筒於一筒之極出地之度南屬六合儀地渾之下以正南極入地

一經濟於四游儀內北屬六合儀地軍之上以正北

在简繁中天西行一周日東移一度仍以窥測四方

中末與杠平出櫃外三十五度積弱以象北極出地 半在地上半隱地下以象天其權輪北貫天經上杠 載之其中貫以極輔南北出運象外南長北短地澤 中張思訓準開元之法而上以蓋為繁宮旁爲周天 隨機輪地殺正東西運轉昏明中星即應其度分至 南極入地就赤道写牙距四百七十八牙以銜天岭 南亦貫天經出下杠外入櫃內三十五度少弱以象 在木櫃面橫置之以象地天經典地運相結擬置之 七政之選轉納於六合儀天經地渾之內詞以木櫃 列二十八宿周天度數及紫微垣中外官星以俯窥 度而東西轉之出新意也公廉乃增損隋志制之上 既成命置之武成段朱太史局舊無軍象太平典國 上半在地下又立二木偶人於地平之前置鐘鼓使 自轉一日一夜天轉一周又隔置日月五星循滤格 木人自然撞擊以報辰刻命之日水運運天俯視圖 五轉而日行一題仍置木櫃以為地平合家半在地 行一十三度有奇凡二十九轉而日月十二百六十 在天外令得運行每天西轉一匝日正東行一度月 棄爲問天之軍上具列宿問天度數在水激輪令其 之以象地也開元中部僧一行典梁令教更造銅渾 嘉中所造者以木爲之其題如九編體布二十八宿 考查夜刻漏無出於渾集隋志稱梁紹府中有宋元 上動軍儀此新制也首制軍軍張有所隣議密室中 成於唐梁令強及偕一行復於太平與國中張思訓 者推步七曜之運以度曆集昏明之侯校二十四氣 三家星也黄赤道天河等別為横規繞於外上下牛 公康今又竣正其制設天運環下以天柱開報之類

> > 按图書編元施初吏部尚書蘇頌泉吏部守當官韓

按尚書通考元船中蘇碩上傑象法要有日古人測 司展輪上安百刻司辰巳上五輪並貫於一軸上以 中輪動機輪動渾象上動運天儀又樞輪左設天池 中輪動機輪動渾象上動運天儀又樞輪左設天池 中橋貫鐵樞軸一南北出軸為地發連撥地輪天柱 中輪動機輪動渾象上動運天儀又樞輪左設天池 中大壺落入退水臺由壺下北竅引水又昇水下壺以 界水下輪運水入昇水上壺上壺內昇水上輪及河 專同轉上下輪運水入昇水上壺上壺內昇水上輪及河 專同轉上下輪運水入昇水上壺上壺內昇水上輪及河 專一夜周而復始此公庭所製潭儀潭象二器面通 三用總而名之日渾天儀

未得精密

**儀集局官同測翰擇其精密可用者以閩語心部也書省即詳定製造庫天僕集所以新舊澤** 按宋史哲宗本紀不載 按律曆志紹聖元年十月 用者以聞

給聖元年十月體部秘書省泰訟詳定儀象擇其可

設於司天臺上不當在渾天儀腹中明矣

与个 圖 青 表 戈 !!

曆象集編曆法典第八十四卷儀象部

第〇三二册 之四四葉

**徽宗宣和六年七月王黼造璜衡小樣置璜衡所** 

即其器觀之全果天體者聯發也運用水斗者玉衛

按宋史徽宗本紀六年秋七月甲辰置張復所 按 內外三項周天星日月循黃道天行每天左旋一周 逅方外之士於京師自云王其姓面出素書一道發 律曆志宜和六年七月宰臣王黼言臣崇寧元年選 仰視聽大不審今制日月皆附黃道如蟻行磴上舊 見某星已中某星将入或左或右或遲或逸皆與天 望而同既望西缺下環東見半規及晦而陰某星始 十三度有餘生明於西其形如鉤下環西見半規及 道二十四度春秋二分黄赤道交而出卵入酉月行 日右旋一度冬至南出赤道二十四度夏至北入赤 候六十四卦十千十二支晝夜百刻列二十八宿井 **貳南北極崑崙山及黃赤二道列二十四氣七十二** 乃成璐琰其闺如丸具三百六十五度四分度之一 衙之制甚詳比咨請令應奉司造小樣驗之踰二月 鍋荷時正吐珠振荷循環自運其制皆出一行之外 星運十二時輪所至時刻以手指之又爲燭龍承以 短長與日出入更籌之度皆不能辨今制為司辰考 便圓缺聽見悉合天象舊制止有候刻是鐘鼓畫夜 制雖有合朢而月體常聞上下弦無辨今以機轉之 玉之類存制外絡二輪以綴日月而二輪蔽虧星度 **皆用銷鐵為之溫卽不能自運今制改以堅木若美** 物者伴焉自餘悉如唐一行之制然一行舊制機關 行一齒疾徐相遠如此而同發於一模其密殆與造 不假人力多者日行二千九百二十八萬少者五日 輪其下為機輪四十有三鉤鏈交錯相持次第運轉 **象陷合無纖毫差玉衡植於屛外持捉櫃斗注水滋** 

爲何器雖鄉康成以運轉者爲發持正者爲衡以今 **渾天氣或謂渾儀望筒為衛告非也甚者莫知我衡** 也昔人或調強街為軍天儀或謂有我而無衙者為 說若合符節宜命有司置局如樣製相阻於明堂或 光週日以為光本朝沈括用彈做月粉涂其牛以象 日乎京房云月有形無光日縣之乃光始知月本無 雄云月未聖則敢魄於西旣堅則終魄於東其避於 制考之其說最近叉月之晦明自昔弗燭厥理獨揚 淳風令瓚之表者養亦未始乏人也 府一置鐘鼓院一備車駕行幸所用仍著為成書以 合意之內架臺陳之以測上象又別製三器一納御 對日之光正側視之始盡图缺之形合制與三者之 官丁師仁等入殿安設 梁師成副之 又接志儀象推測之具難亦數改若 **紹萬世齡以討論制造幾衝所爲名命關總領內侍** 李公護入殿安設 定正官後造畢進星日同參詳指說制度官丁師仁 **欲定調樞極合差局官二員諮差李繼宗等充測驗** 製渾儀十一月工部言渾儀法要當以子午為正今 按宋史高宗本紀不載 高宗紹興二年讓製渾儀豁差李繼宗等驗定制度 熙寧沈括之議宣和發衝之制其詳密精緻有出於 **技律曆志紹典二年始議** 

> 為七曜三垣二十八宿衆星所拱是謂北極為天之 鍋二萬餘請折半用八千斤有奇已而不就蓋在廷 之正質去極星之北一度有半此蓋中原地勢之度 商法而揣亦不能通也 叉按極度極星之在紫垣 諸臣罕通其制度者乃名縣領子攜取頌遺書考質 林天文局日皇點儀在太史局天文院日熙尊儀在 東都渾儀四座在測驗運儀刻漏所日至道儀在翰 戌進呈渾儀木樣王申太史局令丁師仁等言省識 往必有差忒遂能議 按律曆志紹典三年正月壬 天無量行更易之制若用於臨安與天然合移之他 地勢何南於北極高下常並行移易局官召樂言准 數也中與更造渾儀而太史令丁師仁乃言歸安府 正中而自唐以來曆家以俄象考測則中醫南北極 **郑典七年六月四川師司進査州隱士張大概蓋天** 長煩挺卑 千四百斤部工部置物料與安府傭工匠仍合工部 餘斤且元荊製造有兩府提舉時都司覆實用銅八 合莹田元祐儀每座約銅二萬餘斤今若半之當萬

捷法蓋天圖新式及進翠微洞隱霄實軸司天玉匣 日四川帥司進資州翠徵洞隱士張大概用唐制粉 几案程規乎上則乾象雖遠如在目前今造捷法蓋 道修上聖乙夜清隨行軍藉中候驗不勢仰觀陳於 按宋史高宗本紀不載 按玉海紹典七年六月八 大畫圖及四正地規為板圖大小四面敘進旨津運 **於用唐舊制創為捷法蓋天置新式亦欲以坐觀天** 秘書金錐要訣等詔津遣詣行所在 日曆載大概

太史局令丁師仁始請募工鑄造且言東京有儀用 天文志三年正月工部員外郎袁正功獻渾儀木樣 按宋史高宗本紀三年春正月辛未造渾天儀 **粘典三年造渾天儀** 

按

内侍邵諤專主之 紹與十四年太史局請製渾儀上命宰相秦格提舉 誓述嚴抑之請命太史局重創軍儀自是既後窺測 驗之器盡歸金人商宗南渡至紹與十三年始因級 按宋史高宗本紀云云 按天文志序靖康之變測 紹則十三年冬十月庚寅製潭天儀 赴行在仍費天文秘書前來進呈 占候蓋不廢馬爾

為宣先詢訪制度數求通應天文層數之學者參訂 法太史官生論議不同錄作之工今尚問焉臣愚以 史局請製運儀工部員外郎謝侵言臣普詢運儀之 書考質制度宰相奏相日在廷之臣罕能通晓高宗 是非斯合古制蘇頌之子應說赴阅請訪求其父邀 按乐史高宗本紀不敢 按律唇志紹與十四年太

法推步而以統元爲名 年方成統元曆頒行雖久有司不警用之暗用紀元 爾於是命槍提舉時內侍都跨善運思專令主之累 日以各度夜以樞星為則非久降出第當廣其尺寸 日此醫典也服已就宮中製造範制雖小可用窥測

省按儀制度表聚凡三重其第一重日六合儀陽經 是馬後在鐘鼓院者是也清臺之儀後其一在祕書 成三十二年始出其二真太史局而高宗先自為一 秦柏提舉錢渾儀而以內侍邵諤專領其事久而儀 按宋史高宗本紀不載 按天文志十四年命宰臣 與絡三十二年出二軍儀真太史局 征四尺九寸六分関三寸二分厚五分南北正位兩 儀與諸宮中以測天象其制差小而邻語所鑄蓋祖

> 開三分陸韓單環大小如陽經問三寸二分厚一寸 面各列眉天度數南北極出入地皆三十一度少度 八分土置水平池闊九分深四分沿環通流亦如舊

日三辰儀得四尺三分開二十二分厚五分红銅刻 制內外八幹十二支書民異坤乾計於四維第二重

分厚五分上列二十八宿均天度數陽二分七釐黃 遊單環徑四尺一寸四分闊一寸二分厚五分上列 **養如陽赤經道單壞徑四尺一寸四分間一寸經二** 

上列畫夜刻數第三重日四游儀徑三尺九寸閱 弱百刻單環徑四尺五寸六分隔一寸二分厚五分 七十二候均分卦策與赤道相交出入各二十四度

長三尺六寸五分內屬外方中通孔竅四面隔一寸 **寸九分厚五分釭鍋刻賽如飛暖度闊二分半望笛** 

七分長五尺七寸開五寸二分水槽開七分深一寸 龍柱龍柱各高五尺二寸十字平水臺高一尺一寸

四分七釐窥眼間三分夾斃徑五尺三分隨雲以負

抵於渾象以爲詳而其尺寸多不載是以難進復云 有軍儀颇考水運制度卒不可得蘇頭之曹雖在大 一分若水運之法與夫軍寒則不復設其後朱孫家

以為無益而去之南渡更造亦不復設焉 理宗路平三年修渾儀 舊制有白道儀以考月行在望第之旁自熙事沈括

按朱史理宗本紀不載

按續文獻通考理宗端平

三年七月詔出封格庫千器下祕書省修軍儀從太

章宗明昌六年故朱儀器壞命營葺復置臺上 史局之請也

> **鼓司辰刻報天池水壺等器久皆乗毀惟斜渾儀置** 金旣取汴皆鞏致於燕天輪亦道牙距撥輪懸象鐘 所制派儀運象二器而通三用總而名之日潭天儀 按金史章宗本紀不载 按律曆志元祐時韓公康

昌六年秋八月風雨大作雷電震擊龍起軍儀鳌宴 之太史局候臺但自汴至燕相去一千餘里地好高 下不同望筒中取極星稍差移下四度緩得窺之明

母之復置臺上 儀圖命有司依式造之 承安四年夏六月奉歌随和尚遊浮漏水稱影儀簡

木趺下臺忽中裂而推渾儀什落臺下旋命有司替

按金史宣宗本紀不載 按律曆志貞點南渡以渾 宣宗與定 年司天臺官請置源儀不果 按金史章宗本紀云云

考之實宣宗召禮部尚書楊雲製問之雲製對日國 委而去與定中司天臺官以臺中不置渾儀及測候 儀鎔鑄成物不忍毀拆若全體以運則艱於聲載遂 入數不足言之於朝宜鑄儀象多補生員無得盡占

測候之人數員鑄儀之議遂寢

方段財用不足實未可行他日上又言之於是止添 **家自來倒禁苍嚴雖罄公私所有恐不能給今調度** 

世祖至元三年夏五月辛丑以黃金飾渾天儀 按元史太宗本紀云云 太宗五年冬十二月敕修渾天儀 按元史世祖本紀云云

至元四年造西域儀象

第〇三二册

曆象彙編曆法典第八十四卷儀象部

上一 引 書 長 文三

之 Д Τī 椞

扎馬魯丁霆西城儀象 也其制以銅馬之平設單環刻異天度整十二辰位 懸銅尺長五尺五寸復如氣測之頭二其長如之下 東面啓門中有小臺立第表高七尺五寸上設機軸 禿朔八台漢言網驗局天星魔之器也外周**图籍**而 **環各對緩銅方釘皆有竅以代衛衛之仰窺焉** 結於側雙環去地平三十六度以為南北極可以旋 以分天度內第二雙環亦刻爲天度而多差相交以 以準地面側立雙環面結於平環之子午半入地下 **核元史世祖本紀不載** 以左右轉而問窺可以高低舉而福遇 苦來亦撒 轉以泉天運爲日行之道內第三第四環皆結於第 麻漢言渾天園也其制以銅為九科刻日道交環度 **<u></u> 置横尺刻度數其上以準掛尺下本開圖之遠近可** 林於平最之子午以銅丁泉南北極一結於平泉之 周天度數列於十二层位以準地而側立單環二一 數於其應刻二十八宿形於其上外平置銅單環刻 一缀又去南北極二十四度亦可以運轉凡可運三 咱禿哈刺吉漢言渾天儀 按天文志世祖至元四年 咱

> 左右內向其勢針準赤道合貫上規規環徑二尺四 寸是 | 丈二尺八寸下為釐雲植於乾艮二隔礎上

寸贤一寸五分厚倍之中為距相交為科十字廣厚

散館片三面刻其圖凡七以辨東西南北日影長短 **極其中可以關棒網係兩端各屈其百萬二般以對** 如陽鏡面可掛面刻十二层位實夜時刻上加銅條 **兀遠都兒賴不定漢言晝夜時刻之器也其制以鍋** 卵酉青朝天度即渾天儀而不可運轉窥測者也 望費用視日影夜則窺星辰以定時刻以湧休咎背

至元十三年太史郭守敬造儀器十三等文題行測 之不同星辰向背之有異故各異其國以盡天地之

> **技元史世祖本紀不載 按天文志簡儀之制四方** 南戟北一南抵中戟趺面四周為水果深一寸廢加 為跌緩一丈八尺三分去一以為廢跌面上廣六寸 維長加廣三之二水渠亦如之北極雲架柱二徑四 皆一寸與四周渠相湛通叉為礎於卯酉位廣加四 五分四隅為礎出跌面內外各二寸繞礎為渠深屬 下廣八寸厚如上廣中布橫軌三綠軌三南二北抵

二植於卯酉礎中分之北皆飾以龍下爲山形北向 二寸為橫軌自執心上至竅心大尺八寸又為龍柱 方一寸以受北極權軸自雲架柱斜上去跌面七尺 如規中心為駁上廣五分方一寸有半下二寸五分 **針植以柱北架南極雲架柱二植於卯酉礎中分之** 

尺廣二寸厚一寸中間相能一寸相連於子午卯酉 **横號以承百刻壞下邊又為龍柱二植於坤巽二**属 南廣厚形制一如北架斜向坤箕二隅相交為十字 晚上北向斜柱其端形制一如北柱四游簑環徑六 赤道各長一丈一尺五寸自趺面科上三尺八寸為 其上與百刻環邊齊在辰已未申之間南傾之勢準

當子午為阅較以受南北極櫃輻兩面皆列周天度 兩距相速廣厚亦如之關中心相連厚三寸為竅方 四寸各為直距廣厚如環距中心各為橫騙東西與 分起南極抵北極餘分附於北極去南北極竅兩旁

八分以受窺復樞軸窥衝長五尺九寸四分廣厚皆

布十二時百刻每刻作三十六分厚二寸自半已上 線界之以知度分百刻環徑六尺四寸面廣二寸周 廣如衡面厚三分中為園竅徑六分其中心上下一 以取中縮去主首五分各為側立横耳高二寸二分 如環中腰為問窺徑五分以受樞軸衡兩端寫主首 廣三寸又為十字距皆所以承赤道環也百刻環內

陷入南极架一寸仍釘之赤道環徑廣厚皆如四游 衙二各長五尺九寸四分廣三寸衛首斜對五分刻 環面細刻列合尚天度分中為十字距廣三寸中空 層面臥施圓輔四使赤道環旋轉無澀滯之思其張 上衡兩端自長竅外邊至衛首底厚倍之取二衛運 度分以對環面中腰為致重置亦道環南極絕軸其 ·中厚一寸當心為級叛徑一寸以受兩極極軸界

孔孔底横穿通兩旁中出一線曲其本出橫孔兩旁 結之孔中線留三分亦結之上下各穿一線買界衡 定極環廣半寸厚倍之皆勢穹窿中徑六度度約 入內界是竅中至衝中腰復為孔自衝底上出結之 兩端中心為孔下洞衛底順衛中心為渠以受線直 一如上規距心適取能容軸徑一寸北极軸中心為

軸皆以鋼鐵為之長六寸半為本半為軸本之分寸 轉皆著環面而無低昂之失且易得度分也二極個

方二寸厚五分北面刻其中心存一登以為厚中為 廣厚如環連於上規環距中心為孔徑五釐下至北 極軸心六寸五分叉置銅板連於南極雲架之十字 環二其一陰緯環面刻方位取跌面縱橫軌北十字 國孔徑一分孔心下至南極軸心亦六寸五分又為

寸許極星去不動處三度僅容轉周中為斜十字距

之百刻豪轉界衛令兩綠與日相對其下直時刻則 出入不常用竹篾均分天度考驗黃道所交隨時遷 之一黃道出入赤道內外各二十四度弱月行白道 尺縱橫各畫湯天度分赤道居中去一極各周天四 無碍經陰線雲柱之映其渾集之制園如彈丸徑六 費刻也夜則以星定之比舊儀測日月五星出沒而 衛使再線相對凡日月五尾中外宮入宿度分告則 度分替測之赤道環旋轉與列舍距星相當即轉界 游缓東西運轉南北低昂凡七政列合中外宮去極 以施寬衡令可俯仰用窥日月星辰出地度分右四 十字上下各施樞軸合可旋轉中為直距當心為竅 **霉架柱下當队瓊中心上屬架之橫軌下抵跌軌之** 為中心臥置之其一日立運張面刻度分施於北極

之形若釜置於觀擊內畫問天度唇列十二長位蓋 維人仰釜載也六尺為深廣自倍也兼深廣倍望釜 俯視驗天者也其銘辭云不可體形莫天大也無兢 强半見半隱機運輸牙隱於應中仰儀之制以銅為

其象置於方匿之上南北極出入匿面各四十度太 人黃赤二道遠近疎密了然易辨仍祭以算數為準 **徙先用俯儀測到入宿去極度數按於其上校驗出** 

内也以負縮竿子午對也首璇環板鉄納芥也上下 **兌也環緊為沿準以既也辨方正位日子封也衝縮 味也寒暑發飲驗進退也薄蝕起自塞生殺也以避** 懸直與鐵會也視日透光何度在也賜谷朝賓夕後 十一赤道斷也列刻五十六時配也衝竿加卦異坤 我也始周沒斷沒極外也極入地深四十太也北九 度中平斜再也斜起南極平釜鐵也小大必問入地 四方行調者所用叉作仰規覆矩圖異方渾蓋圖日 十三等又作正方案几表慧正儀座正儀凡四等寫

代也泰山磁兮河如帶也黃金不磨悠久賴也鬼神 不為思不速也將窺天朕造化愛也其有俊明昭聖 沛也智者是之膠者怪也古今巧曆不億載也非讓 界也黄道夏高人所數也夏末冬短倉少差也深五 赫服奪目害也南北之偏亦可緊也極沒十五林邑 最也安渾官夜昕穹蓋也六天之書言殊話也一儀 十奇鐵勒塞也黃道淺平冬畫聯也夏則不沒永短 換乳善悖也以指為告無烦啄也閱查以明疑者

又以為天樞附極而動昔人常展管室之未得其的 又別國爽塩以木為重棚創作簡儀高表用相比是 四度表石年深亦復於側乃盡考其失而移置之既 **汴京所造不與此處天度相符比量南北二極約差** 於測驗測驗之器莫先儀表今司天渾儀朱皇站中

按尚書通考至元十三年太史郭守敬言曆之本在

高景虚罔象非真作景符月雖有明察景則難作閱 以當之兩極低昂標以指之作星晷定時儀以上凡 几曆法之驗在於交會作日食月食儀天有赤道輪 立運儀日有中道月有九行今則一之作證理儀表

以圓求圓作仰儀古有經緯結而不動今則易之作 **莫適所用作玲瓏儀以表之矩方測天之正间莫若** 作候極儀極辰既位天體斯正作渾天集象雖形似

環不協難復施用於是太史郭守敬出其所創簡儀 出入末短圖凡五等與上諸儀互相參攷 按續文獻通考元與定縣於燕其初襲用金舊而規

仰儀及諸儀表皆臻精妙卓見絕識蓋有古人所未

為之分道五處各選監侯官從之 至元十六年太史令王恂等上言儀表等器皆以銅 王恂等言建司天臺於大都儀象主表告銅爲之宜 按元史世祖本紀至元十六年春二月癸未太史令

增纲表高至四十尺則景長而真又請上都洛陽等

**皷有度刻而無細分以管望星漸外則所見漸展尤** 敬所為曆測驗旣精設法且詳舊儀悉多截礙且距 於榻前指陳理致一一周悉自朝及夕上不爲倦守 為太史令郭守敬同知太史院事乃進所造儀表式 接元史紀事本末至元十六年改局為太史院以怕 五處分置儀表各選監候官從之

中所當之刻之度之分之私至爲切密 兩間同結壞距場測日月星則以兩線相望取其正 設四游於赤道之上而附直距於四游之外與雙環 難取的守敬所為儀但用天甞赤道四游三環三距

至元二十六年春三月乙未銹渾天儀成 按元史世祖本紀云云 至元二十五年夏五月壬寅渾天儀成 按元史世祖本紀云云 書納懷製飾銅輪儀表刻漏

至元十九年春二月辛卯命司徒阿你哥行工部尚

按元史世祖本紀云云

太祖洪武十七年造觀星祭 按明會典凡本監觀是有盤係洪武十七年造

曆象彙編曆法典第八十四卷儀象部

古人 宣 事 長 戈三

第〇三二冊 Ż 四六葉

**验無準從前不用簡儀雖用以測驗然當時鑄造雲** 

**陰綽而其東西閱管又不與太陽出沒相當是以推** 

柱旗短小亦稍不合天樞故推測經星去極亦有差

洪武二十四年四月鑄渾天儀

洪武二十九年十一月部爲渾天儀 按明大政紀云云

英宗正統二年監正皇甫仲和等上奏乞令本監官 按明大政紀云云

按明英宗實錄正統二年二月行在欽天監監正皇

往南京以木如式造渾天等儀赶北京用銅鑄造從

爾仲和等泰南京觀星臺設渾天儀琳璣玉蘅簡儀 城上觀測未有儀象乞令本監官一人往南京督匠 **主表以閱測七政行度陵犯遅留伏逆北京齊化門** 用銅鑄造庶占象不失從之 以木如式造之赴北京較北極出地高低準驗然後

正統七年作軍天簡優等器

按明英宗實錄云云

正統四年十月造運天儀璐璣玉衡佣儀

按五雜俎京師城東偏有觀象量高五丈許其上有

省十之七只周遭數道而已玉衡一亦鍋爲之如尺 銅龍架而懸之製作精巧又有領儀一具狀相似而 渾天儀一具如世所圖璇環者皆錄銅為器四柱以 而首尾皆曲有二孔對孔直窥以候中星又有銅毬 左右轉旋以象天體以方函盛之函四周作二十

> 按明會典云云 代宗景泰六年造個儀錦壺 表登漏俱如南京首制又造餐影堂以便窥測調品 按明會典正統十一年奏推簡儀修刻黃道等度圭 正統十一年奏准修造簡儀等器

景泰 年欽天監奏徒觀星臺六年簡儀成以勞擾

喧擾不便而犀字騎壁多壞乞徙至東長安街臺基 按明代宗賞錄景泰中欽天監奏觀星臺在東城上 於城與家所言形勢相宜帝允其請六年三月造內 殿則高與西長安街二路相對足為青龍白成之象

憲宗成化十九年體部尚書周洪謨奏改造鄉發玉 觀集臺係儀成八月以旁擾罷徒

衙從之

乞改造路濮玉衛以備占候從之 洪謨言書載璐瑗玉蘅蔡傳不得其制乞改选既 成有羊酒資鈔之賜其手製圖以木代之規制工

按明大政紀成化十九年正月禮部尚書周洪謨奏

弘治十四年十二月欽天監監正吳昊奏改造觀象 按明會典云云 孝宗弘治二年奏推渾天修造黃道度分

巧識者服其精

按明孝宗實錄先是欽天監監正吳昊請改造觀象 **臺及修儀器從之** 紳爾原製運儀時未經校勘黃赤二道相交於奎軫 **畫原製運儀及修改簡儀聽部請命監正張紳議之** 不合今之四正陽經故南北川軸不合兩極入地度

云中為紫微殿殿傍有錦壺滴滿一器然皆不注水景之長短冬至後可得一丈七尺夏至後可得二尺 有量天尺錢銅人捧尺北面室穴其頂以俠日中測 八宿真形南面有御製銘正統七年作也聚下小室

徒盧具耳

**醪个改造渾儀宜以赤黃二道改交於壁擊則與今** 

世宗嘉靖二年九月修觀象登占風字及渾天儀簡 呈木樣至是樣成體部請如昊等所奏從之 簡儀雲柱則此首少加高大足矣禮部復請令神等 之四正陽經相合而圓軸閱管亦無不相合相當者

愍帝崇祯七年十一月儀器告成上命太監盧維聖 按明世宗實錄云云 告成上命太監盧維寧魏征至局驗之先是西儒羅 按明紀事本末崇藏七年冬十一月日晷星於儀器 魏征至局驗之

儀諸器不概錄 日東限大儀六日三直游儀復有對儀弧矢儀紀限 日平面懸儀三日象限立運儀四日象限座正儀五 雅谷湯若望在曆局造測儀六式一日象限懸儀二

康熙十三年

大清育典康熙十三年 進星製造新儀器六座繪圖表次為十六卷名日

舊儀存貯臺下用新製各儀六座安設臺上 軍儀天體下有晷景堂表查漏康熙十三年將 新製監臺儀集志 又一概象臺上有列簡儀 為黃道經緯儀一為赤道經緯儀一為地平經 綠儀一為集限儀一為紀限儀一為天體儀

The second secon		
		The second secon
		A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O
		The second secon
		A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O
	and the second configuration and the second	
		The second secon
Company of the compan	The second secon	The same was the same was a same with the same was the same with the same was the s
The state of the s		The same of the sa
the second of th		
		The state of the s
	the promotest formatter and the promotest of the second	
The state of the s	The same of the sa	
	The state of the s	The second secon
	A DESCRIPTION OF THE PROPERTY	
	The state of the s	
		應測驗俱按六儀新法

-

,

.

_	٨٤.	1
第	<b>欽定古今國書集成曆象景編曆法典</b>	h
χ̈́	舌	
+	仝	1/
基	割	١.
第八十五卷目錄	催	-
錄	荿	1
	贋	
	聚	
	貙	13
	曆	7
	坒	١,
	犬	U
		F

儀桑部架考三

新法暦書|軍天魚覧

聚見也 渾天儀圖

之倒應故同一渾形而分盛實兩等其實者以儀面 之祭與圈凡大小遠近之比例但一設圈必與天上 當閱證溫列星或地於面上並顯黃赤兩道乃所借

名曰天球地球者是其處者特有其圈以聯絡黃亦

名日渾天儀者是近或獨取共圈或圈與球合成一

一道等實閱爲法而中無實體外無球面指存以公

儀其分園尚有大小有多寡然彼此約等故聽圖之

曆法典第八十五条 儀象部乘考三

新法曆書

渾天儀說一

度一一推入算中必至累黍不差然後繪圖樂器以 一時一人之事已也蓋遍考古今前後所紀天行之

日月諸星之行俱屬曆家專務因前累測之規即可 發明其所繇來因而設有多圈大小正斜各依本行 定後應行若干度分或以算得或以儀器簡得此非 之或前或後或左或右視若指掌學向之測異算或 自然之理逼真現前則但登本圈合成之儀而諸職 可不煩誠度數家至備至妙之法也

天儀是也儀之面本類宗動用之而經緯諸曜如在 動以為諸權之歸而多種行度俱可並存其上則運 遊做諸行非多設其制以盡其用不可乃有設一宗 速各行不等此自行也即屬諸驩之本行製儀者欲 路程行有二等一費夜一周此公行也即屬宗動選

獨見其夏之日冬之夜相較皆等或距春秋分前後

下因知地未嘗偏左右也其晝夜長短無他原可徵

兩日此所加必彼所減則距赤道內外必等因知地

地在天之中心故天體旋轉恆牛出地平上牛在其

形在中漸顯借日之光以為完缺乎

本天卽黃赤二體初未異於在下諸天所設之體可

古今儀有多種其間最公而易明者無如渾天儀蓋 不獨以圓形象天且其所載諸象及諸圈悉存天上 平度或盡書或止以一象限就 + 為度其圈之大小 凡儀上諸圈因以顯諸曜之行者必分為三百六十 定不移小者即在大圈之左右與大圈為平行原無 **焉如兩道兩過極圈子午及地平層而地平子午恆** 則以所分平與不平有別大者必平分其儀體有六

平置架上不動而子午預則可上可下以應各方北 貫入子午南北一處而承子午園者地平也地平園 定數任意多寡之惟以利用取規焉凡旋轉之图俱 期上為極平以負地平耳架下設一羅針以番方位 極出地之度承架短柱任用幾端第須長短必等総

子午園內安一時盤取本園能切時刻詳見後製法 萬物則必有最寬之界以容物於內其爲獨圖形也 以動以體俱足為圓形之徵如此故分天體而爲日 必矣且又旋轉不停動無滞凝恆如是而未嘗出乎 為月為星亦莫非圖形為何也以到處所現之象無 美宜平有形之物美好完全自與天體應總之以答 其界循得不謂之圓乎論其體之精微超越有形之 左右會未變弧面而太陰太白俱有上下亞豈非國 不具有圓體耳就其本行論之各權在小輪上去離 天為大園地實居其中心 天在最外能範圍乎 運天儀之原

中何以太陰對日而堅必相距半天而始食於地景 正居赤道圈下又未書偏內外矣就使地果不居天 乎何以四大原行中輕重諸物以去天邁近為遊避

與天遠愈重愈遠而超至中心矣今之重物惟以 輕者求在上與天近倉輕愈就近矣重者求在下

能分之一點爲雖距目遠近其差為地半徑的一其 地平至日月出沒之界渾無實體以間之故若與天 而畢竟見與測了無異耳 地心此其故何哉蓋天之大地實無與之比且若不 在地平與在天頂小大等其劃之也則在地面如在 有河為因知人目視遠易亂而視天亦然故見恆星 西使從遠處視之賦覺兩人並立不復知兩人中尚 近且若與天接矣試合一人立河之東一人立河之 有實體可以約略其選不然則遠近無從可得今自 天未必與天頂等日人從此處觀彼遠物之界必中 或日人親日月出沒似在其近處則在地平左右之 倚地為恆規而地豈不居天之中乎

不等故上下設有多重交第布列而最上者為宗動 極為極因以見恆星及諸雕各有本行各行有運速 又在下諸天各有旋轉各有櫃有機總依黃道南北 為共極而日月星所蘇以出沒重夜所縣以攸分也 為宗動一切在下諸天體之以行故以赤道之兩極 寬而行愈速在上者能帶下以旋此宗動所原矣民 兩點乃其極之旋動無終始界夫距兩極愈速勢愈 有形物之中以過心之徑線為權以兩界至天上為 天之旋行不一故設有多圈 天地共一心在萬

> 理一也 旋論本行而止設七政俱隨宗動左旋微有運速不 或日經緯諸星各有本行各行又自有異何從而知 天經星天文之律星天又大之太陽居其中土木火 同骂則即以各行度不及滿一周天者以當本行其 居其上金水月居其下若曆昼包裹之也或不以右

> > 後向使形非國而或方或平面或多平面則凡居同 面者宜同時見諸驅之東出而今不然也又或爲中

凹形則在西先見者宜在東反後見又或其面長圈

日有奇面一周天蓋距地愈遠去宗動愈近得本行 數反復推求大聚恆星七十年行一度與恆星稍近 或在赤道內外體時不一或距恆星與極遠近無定 之日以人目共足證也如日月五星彼此相離相近 較遲而體宗動反行速矣 二年头日天金水星俱一年下此即月也為二十七 者為土星三十年一周天文木屋行十二年次火星 人雖至愚誰不見之則從此累測前後所得斯有其

二極不一故今依赤極左旋此在下諸天所同必二 限又天左右並行若相反而不害其為異蓋絲黃赤 水本向東者乃亦隨而西耳 見水隨城轉而實已右旋矣是瓶其宗動之西行而 瓶注水其中令在內之水右旋而却轉瓶左旋則必 行而所載之人則自舟首至尾為退行耳試以玻黎 不等故日本行乃因下以逆上者正如舟本順流而 所載之人使之與岸遠耳又依黃極右旋各天遲速 十四小時一周乃下以從上者正如舟行水面並渡 **今天之旋行雖各遲速不同尚不至為異類無可止** 物使動必以所至之限別之遠近遲速皆倚賴者也 天之旋動共歸二等惟宗動與本行而已

中心之性必以其體相超而就矣

之度與彼極入地之度遠近絶如一設地南北中門 論南北國即以兩極出入徵設地為平面或四平面 如柱或三角等形面向東西底向南北則宜近兩極 之度較於地面進退之廣有定比例而知地館必為 方形或角平面等形則凡居同面者宜見此極出地 形無能合諸驅東西行之景也 諸星出沒盡面必同時而今俱不然也是除渾四一 南方亦因之又或本形面向南北底向東西則亦宜 恆見與不恆見之星必到處皆同北方見北斗未入 射景之體原不離乎固也蓋大地與水共有向萬物 合地與海為一圓形即因月食之開處恆為圓而知 或日地與海之則亦各自為圓形未必井為一球日 也是亦囿形之一徵也 每見島從遠望之有若山與漸近之而後知其為島 **周形無疑矣至若海附地以為圓典地同理漂海者** 長形即無異於前論而今亦不然也且於兩極高處 則宜距極近反見之低距極遠反見之高又設面倉

乎沒其略不就回形者亦因其體之堅硬故耳 體省球面耳豈具如車輪器物之渾圖毫無低昂處 此無異於蟻遊客場無從損地之形且地特以其大 **今見不原之中突出一山或疑地不就圆球而不知** 地與木皆重物地中之空水即實之故 随天圆形地居中心之验

地典海井運得圓形 論東西國即以諸曜出後

曆象彙編曆法典第八十五智儀象部

<u>۸</u>

5

**島** 表 戈

第〇三二册 Ż 四

每見地平各處不同子午除正南北外其餘方亦自,好事之地平本國可當高弧亦可當線度圈隨處以諸曆至中之高定赤道高與極出地高及諸星之緯度稱交地平本國可當高弧亦可當線度圈隨處以諸曆至中之高定赤道高與極出地高及諸星之緯度不可對較不爽者

午蓋亦約略諸图而為之用也一百八十取其足用已耳而本儀僅僅一地平一子不同且實無算令曆家祇記一度一圈其不同者共

**譬之車輪然其穀外之廣較輻中之俠遠近運速皆為圏大小不等各閥以極為心自距極遠近叉不等渾儀倚南北極如樞一賽夜旋一周令諸星并行各隨宗動之驗** 

随本行之驗

陽等環額黃道行而黃道斜絡天上昇降亦不一叉之赤道平分天體相交於地平恆得半在上半在下自有其樞核亦皆與天地共一公樞極故有距天頂自有其樞核亦皆與天地共一公樞極故有距天頂自有其樞核亦皆與天地共一公樞極故有距天頂自有其樞核亦皆與天地共一公樞極故有距天頂自有其樞核亦皆與天地共一公樞極故有距天頂自有其樞核亦皆與天地中令渾天不分南北故也帶者亦因其正居兩極之中令渾天不分南北故也數等環額黃道一人。

反多蓋在赤道之極南則出愈遲而沒愈早設一星而沒愈遲其距赤道南者在地平上之時少而在下地平上之時多而在下少姦距赤道愈遠則出愈早地平上之時多而在下少姦距赤道愈遠則出愈早,以測宗動也

必不入地平距赤道南或亦與極高之餘度等亦必入之處亦等總之星距赤道北或與極高之餘度等惟在赤道上者則得見與不見之時等即得東西出地平下之時必等反之而北居下南居上其時亦等地平下之時必等反之而北居下南居上其時亦等

不出地平雖繞極而上下然相去卒不遠也此北斗不出地平雖繞極而上下然相去卒不遠也此北斗

度是也亦曰右行或束行。即蔡註謂日行穩地一周不及一度月不及十三度者即其本行

此解諸曬無兩種行度相反之理其說亦是但未詳

星豹八度霞南北共一十六度之廣者即全黃道也是豹八度霞南北共一十六度之廣者即全黃道也之極是也既極與道異於赤極赤道則東西二行自之極是也既極與道異於赤極赤道則東西二行自之極是也既極與道異於赤極赤道則東西二行自大國恆斜交赤道國上而兩閥相交豹得直黃道為七政本行之道太陽経中道行以心隨線名二十三度三十一分三十秒因針交名為斜陷故以二十三度三十一分三十秒因針交名為斜陷故以二十三度三十一分三十秒因針交名為斜陷故以二十三度三十一分三十秒因針交名為斜陷故以二十二度三十十分。

黄道交赤道正相對之點為春秋二分其距赤道最一覧十二度其理同也

一宮得一度之此例也又日經周得十二宮應镎度或有限其寬於十二度者則從三百六十度起見卽

能宗動天耳 一次京田 一次京田 一次京田 一次市共本行路資道與宗動路赤道無異也古有以 原而其本行路資道與宗動路赤道無異也古有以 原而其本行路資道與宗動路赤道無異也古有以 原元其本行路資道與宗動路赤道無異也古有以 原元其本行路資道與宗動路赤道無異也古有以 原元其本行路內已東移如許矣因說一次官田 與定有本行而今已東移如許矣因說一次官田 與定有本行而今已東移如許矣因說一次官田 與定有本行而今已東移如許矣因說一次官田 與定有本行而今已東移如許矣因說一次官田 與定有本行而今已東移如許矣因說一次官田 與定有本行而今已東移如許矣因說一次官田

韩其奥太B命合者惟十二夹又各會合之處不同。 或問分黃道十二宮何故日太陰行黃道每歲十三

以總分三百六十度而大大學都此母官分三十十八日其命為二十八日第一日約行一度者因太陽一日約行一度者因太陽一日約行一度者因太陽一日約行一度。

左右較分卽冬夏二至萬初末之限自冬至迄春分而大火而析木而星紀而元枵婉譬為南六宮或以大梁而實沈而鄭首而鄭大鄭尾爲北六宮自壽星十二宮或分南北卽以赤道爲初末之限自降婁而十二宮或分南北卽以赤道爲初末之限自降婁而

度加減之數必等較別北初宮與南初宮北末宮與南末宮得彼此距較別北初宮與南初宮北末宮與南末宮得彼此距為行盈自夏至迄秋分爲行稲又或以正對宮皮相

## 太陽及太陰本行合宗動之验

他之所廣此之所來彼之所長此之所短若相背而彼之所廣此之所來彼之所長此之所與首等性獨於 於赤道恆寫針或在兩道之交或北上或南下絕無 定居故無一定之時此四季所無以變易也追加以 定居故無一定之時此四季所無以變易也追加以 定居故無一定之時此四季所無以變易也追加以 定居故無一定之時此四季所無以變易也追加以 定居故無一定之時此四季所無以變易也追加以 定居故無一定之時此四季所無以變易也追加以 定居故無一定之時此四季所無以變易也追加以 定居故無一定之時此四季所無以變易也追加以 定居故無一定之時此四季所無以變易也追加以 定居故無一定之時此四季所無以變易也追加以 之所廣此之所來彼之所長此之所短若相背而 大陽為時日之原一日約東行一度於黃道為正而 大陽為時日之原一日約東行一度於黃道為正而

先後方位各異茲有本論聊述一二如此能自以其體掩日原光又依宗動使下地視之時有有時少顯其光只至正相壓而食於地景正相會而透所借乙光故依本行距日遠近不等有時顯全光

## 隨地買形之驗

那人 學見日月交食東西時刻各先後不等此即地東西 國之齡夫時之先後取規於度在天十五度為一小 時在地亦然而天地彼此相距約二百五十里為一 原如西安府較順天府恆早二刻餘而見食其見諸 度如西安府較順天府恆早二刻餘而見食其見諸 度如西安府較順天府恆早二刻餘而見食其見諸 度如西安府較順天府恆早二刻餘而見食其見諸 度如西安府較順天府恆早二刻餘而見食其見諸 度如西安府較順天府恆早二刻餘而見食其見諸 度之有異也又見各北極出地不同諸曜之在子午 該電之光便在東者先得之而徐及在西者爭非天 於之有異也又見各北極出地不同諸曜之在子午 以四體自養 與計墨之高漸消或長必與里數相應如極高四十 度矣因知地以四體或自低昂其南北各度之弧亦 非核與星有異也



曆象彙編曆法典第八十五卷儀象部

道緯做大陽為則且無本光借光於日因體厚不能故井論宗動則出沒之廣在地平上下之時皆從赤

太陰依本行隨黃道約二十九日有奇而果本陽合

アンゴ

2

导長

第〇三二册 之四九葉

極正治天頂以赤道合地平即為平行球此則無靈植心之遇換亦無諸權每日出沒之行惟太陽半年在地平下恆騰不見差以黃道針交地平春秋二節令距北半圈者在上距南半道針交地平春秋二節令距北半圈者來上至東下者少而在赤道左右兩極之間者多此不拘相當星居之亦平行又天下聽屬南北二極或正居齊諸星居之亦平行又天下聽屬南北二極或正居齊諸星居之亦平行又天下聽屬南北二極或正居齊諸星居之亦平行以大半因十五本道向上後之圈以大半出向下極之圈以大半去赤道向上後之圈以大半出向下極之圈以大半去赤道向上後之圈以大半出向下極之圈以大半去赤道向上後之圈以大半出向下極之圈以大半日間,

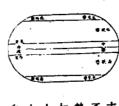
渾天儀赤道平行圈

防正照下地生熱南北南極之國限黃赤二極之距 北各二十三度有奇為多至独短夜長國夏至養長 北各二十三度有奇為多至独短夜長國夏至養長 在末之兩帶距赤道遠地反甚寒惟中末之間得變 極於天興地共為五帶中一帶乃赤道下也地甚然 國分天興地共為五帶中一帶乃赤道下也地甚然 國分天興地共為五帶中一帶乃赤道下也地甚然 國分天興地共為五帶中一帶乃赤道下也地甚然 國分天興地共為五帶中一帶乃赤道下也地甚然 國分天興地共為五帶中一帶乃赤道下也地甚然 國分天興地共為五帶中一帶乃赤道下也地甚然 國分天興地共為五帶中一帶乃赤道下也地甚然 國分天興地共為五帶中一帶乃赤道下也地甚然 國子養長

赤道之邊又能指二至圈卽可當五帶云

量此四個者以黃極能限二赤極圈界而本道最距

得夜長如前故兩極國為蓋長出十二時之初界的黃不入得蓋為一二日漸長至數月或漸不出在十二時內蓋長之恆法惟南北極團以往或太為數長出十二時之初界



末帶二界之間日光不減 不增斜正照不甚偏得氣 勢平故也 如圖中為赤道左右各二 十二度三十餘分并得四 十二度三十餘分并得四 十二度三十餘分并得四

太陽科照下地生寒惟中

高七十度外冬雖寒夏日之久足以補之其本儂不因未盡遊不得其詳然北帶內有青土在北諸園極他國雖蟄夜平等而日之熱常消於夜之凉若末帶他國雖蟄夜平等而日之熱常消於夜之凉若末帶傳中末帶內寒暑過當候謂人跡罕到而不知邁來又南北各餘二十三度至兩極下即末帶之界也古

東限之高强以直角交地平任游孩安置通日月話 章立象在子午園之左右整合于午園當四與十焉其 實立象在子午園之左右整合于午園合地平共當 電工象在子午園之左右整合于午園合地平共當 電天為十二合故名天容園亦名立集園本園底極 出地各處不等全專地平處平分赤道十二強轉並及 一貫主題 本儀內外增設者亦共四國但在外者不必全國一 本儀內外增設者亦共四國但在外者不必全國一 本儀內外增設者亦共四國但在外者不必全國一

占官度則依經緯取則就中微渺難測從未定度分

學用以螺旋安游表於天頂依各地平為規模內又等用以螺旋安游表於天頂依各地平為規模內又為太陰本間較太陽图少科依本行取則詩或南或北時時不一故有正交為太陰往北之界有中交為太陰本間較太陽图少科依本行取則詩或南或北時時不一故有正交為太陰往北之界有中交為太陰往北之界而本图依黃道旋其兩交之自行約太陰往東之與故於本弧可求諸聯出地高度並黃平泉限星之度故於本弧可求諸聯出地高度並黃平泉限星之度故於本弧可求諸聯出地高度並黃平泉限

凡星行度距黃赤內外腹體質大小天下皆词其在 且南北不一應用以他也識之度分上可也論經星 道經緯度點定其不置緯星者因緯星運速無定行 免以子午圈當之足矣儀面布列經星依本黃赤 大球為實面儀得大图奧前同惟極至極分兩圈可 西曆名寫恆星而七改則游行如爽遂稱日游是為 在七政上距地極遠彼此相距有定度終古如一故 二十八宿二百八十餘座乃象與名天球因之其所 遠南極三十六度者發即無俱不入圖總分為三恒 以兩極為界州東得滿六十萬大統依見界紀見見 聚餘皆在南或依本然模彷入物取其名或因性情 外諸章魏有六十種黃道者十二宮在內者二十一 天顶遠近分合座位立像命名或正照斜照紀數多 界今本國人多遊赤道以南往往見南極下諸星因 祭天下皆異西曆依恆星本行以黃道為天之中內 得稱古未詳南極之星止四十八象卽盡西歸之見 類某人物而借名各象星數不等各星以所居機勢

府和職質獨小更近太陽前後高 附紅體質獨小更近太陽前後高 附紅體質獨小更近太陽前後高之經歷之 與火等包責而光滯行動最連水屋光耀似全星色 與火等包責而光滯行動最連水屋光耀似全星色 與火等包責而光滯行動最連水屋光超似全星度 大星小而暗紅煜煜顛動與金木體召各別土层體 大星小而暗紅煜煜顛動與金木體召各別土层體 大星小而暗紅煜煜顛動與金木體召各別土层體 大星小而暗紅煜煜顛動與金木體召各別土层體 大星小而暗紅煜煜顛動與金木體召各別土层體 大星小而暗紅煜煜顛動與金木體召各別土层體 大星小而暗紅煜煜顛動與金木體召各別土层體 大星小而暗紅煜煜顛動與金木體召各別土层體 大星小而暗紅煜煜顛動與金木體召各別土层體 大星小而暗紅煜煜顛動與金木體召各別土层體 大星小而暗紅煜煜顛動與金木體召各別土层體 大星小而暗紅煜煜顛動與金木體召各別土层體 大星小而暗紅燈短頭動與金木體召各別土层體 大星小而暗紅燈短頭動與金木體召各別土层體 大星小而暗紅燈短頭動與金木體召各別土层體 大星小而暗紅燈短頭動與金木體召各別土层體 大星小而暗紅燈短頭動與金木體召各別土层體

大東奥大西洋之中此外似無地央今則不然三百萬都力乃謂大地總當一島在北水海南印度海及北各作小園奧赤道為平行以級南北之距黃古西北各作小園奧赤道為平行以級南北之距黃古西北各作小園奧赤道為平行以級南北之距黃古西北各作小園奧赤道為平行以級南北之距黃古西北各作小園奧赤道為平行以級南北之距黃古西北各作小園奧赤道為平行以級南北之距黃古西南北各作小園與赤道為平行政東西區與大球园一大東東東大西灣大國與天球局地域做地之原形必為國面儀其得大國與天球局地域做地之原形必為國面儀其得大國與天球局

地周里數若干以大圈為準而左右小團惟以距中地周里數若干以大圈為準而左右小團惟以即求之里數必少若距六十七十等之平行團尤少則求來如距赤道四十度平行團下之里數較赤道正下來如距赤道四十度平行團之里數等依小團亦有廣上依六團行則凡度相應之里數等依小團亦有廣不設圈有大小每個俱分為三百六十度則凡數等天設圈有大小每個俱分為三百六十度則凡數等

遠近推相當之比例為里之長短各國所用雖異其

肘為一弓二十四横指為一肘四横麥粒為一指欲則約二百五十里萬一度周地總得九萬餘里乃景則約二百五十里萬一度周地總得九萬餘里乃景鳴聲所至為一里不知一度應幾許牛鳴矣至大明鳴聲所至為一里不知一度應幾許牛鳴矣至大明二里又六十里者古謂五百里應一度波斯區第十二里又六十里者古謂五百里應一度波斯區第十二里又六十里者古謂五百里應一度波斯區第十二里平文二十

國七百二十分之一立表無景古費定同時無表景學為三十分占本國七百二十分之一地面亦愿大其地面正應之下立監尋必無景今使月在夏至全其地面正應之下立監尋必無景今使月在夏至全處里數當如前外以日景查對如日輪占本國若干處里數當如前外以日景查對如日輪占本國若干處更數當如前外以日景查對如日輪占本國若干

以步水里則應一百二十步為一里步依幾何法每

之地徑寬二百五十餘小里故以二百五十乘七百二十得十八萬即地周行之里數也大明奧地國以 一八百里因前後北極出地差度乃求每度應里數 千八百里因前後北極出地差度乃求每度應里數 千八百里因前後北極出地差度乃求每度應里數 千八百里因前後北極出地差度乃求每度應里數 千八百里因前後北極出地差度乃求每度應里數 千八百里因前後北極出地差度乃求每度應里數 千八百里因前後北極出地差度乃求每度應里數 一百七十二里推一度成州差十度以二 百七十里論當得九萬七千二百為地球一周之里 在十里論當得九萬七千二百為地球一周之里 放置零數不用尚有九萬餘里

十二大時處冬至反得夜長十二大時意夜甚不平十二大時處各至因之是恆不沒用處異工作時期。 於此人民, 於此人, 於此人

古个圖書集成

**播象彙編賬法典第八十五卷儀象部** 

第〇三二冊 之五〇葉

在北後景在南故耳 正相反之序如此為多彼為夏此實長彼在長此景 退耳凡此皆居赤道以北之境也居南者亦然惟得 星之界在北者恆見在南者恆不得見六越月爲一 北極正下者得些天以赤道為地平故以赤道為見 太陽多偏南止雕夏至之時近地平即如偏北也居 數六 越月為一夜無夏天止太陽行北時得寒氣少

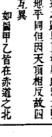
并得于午與平行阿同居赤道南北亦同惟相距之 以赤道距平行之圈取方向之異同大約分二等或 不同耳或獨符子午閩同而平行圈之南北相距等 季皆同意夜長短如一惟日月諸星出沒先後之時 界在赤道正相反之處此大西與大明則然必得四

**慢局而平行距圍與赤道之距界正相反此即大明** 與大東銀河之較也得地平同但因天頂相反故四 相反此写多彼為夏此麼長彼夜長又或獨得子午 午正與子正皆同出沒之時為異四季晝夜長短恆 子與章化出沒等時恆五異

> 是至六月此皆地球子午閏背面所見時刻之度也 分即盡長一月復加二度一十五分得遭長二月漸 六度半晝正得十二大時以至極六十七度一十五

其距界以赤道為限此大明與馬力肚類點則然得

再去頂六度二十七分即得數長六刻至極高六十 赤道更去頂八度九分其四十二六乃畫長四刻若





外有距赤道平行團以書 在南屬第二等甲丁在止 屬第一等甲丙一在北一 以太陽距春秋分內外斯 二刻卽設一問長四刻設 相對之處故屬第三等 漸長之刻定界如夏日長 二個以此遞設之必皆



後得時多而度少如上圖 長乙序初得度多而時少 邀者反密所以係者因數 外圈為子午圈中引直線 者督亦道平 行图电每以

遠之度取則故其距赤道

至赤道去天頂八度三十四分乃費長二刻極又高 高度以赤道當天頂則畫準得六大時設令極漸高 度數必多與不等蓋極無 **登長**一刻相距雖距時等

戡

### 飲定古今回書集成曆采彙編曆法典 第八十六卷目錄

儀象部梁考四

新法暦書二年天保設ニ

曆法典第八十六卷 儀象部彙考四

用大端以求三曜點月為要領矣至分論之或依本 即以天行之效顯儀之理此復依天行之法斯儀之 渾天儀說二

出沒之先後伏見之期限總於本儀得全用爲但恆 或依方位地平高度彼此相較求星距太陽遠近真 星距黃道內外甚遠不能蓋載圈上又或光色散渺 具地平天頂及子午等隨相較求諸臞出沒之時又 行與黃赤二道相較彼此得經緯度或依宗動之行

**詳及之姑以俟之他編** 

凡測天諸儀有黃赤道等國必以本圈正合天上所

以並論天球也即本卷諸用尚多缺略然欲求其難

當自其易者始欲求其煩當自其簡者始則從茲而

本用雖虛實兩儀大意相同而推之亦略有異此所 未足測景以罪院則自有天球之實儀在借之以資

与人一副 等長

以應之有距頂向南北東西者儀中相當之圈亦宜有之團為準如在天有過頂者儀中相當图宜堅立 行度為機關所得者即天上諸職實行之度分也今 向南北或東西地平皆與天上之图合則日月諸星 上以聽大射用焉 針所得正其南北又以垂線取準地平任置臺几之 切方位與天膽合先以兩極依出地度安定徐以羅 方北極出地之度及太陽高弧距地平等用則必一 軍儀雖未盡乎測天然能以日景考查時刻並求各

北極高庫隨地東西同南北不一此乃晝夜長短寒 求北極出地度

陽本日膜度轉儀切子午園正面候太陽當正午之 儀取準地平考正南北随以游表於黃道上定住太 暑異同日月諸曜距天頂遠近之所繇也法先將本 時視表周無景即本北極高度已定而極高之度必

為子午圈自地平至極中之弧也若表尚射景斯運 而因以得北極出地之度 子午圈於架內或上或下展轉那移至表無景乃止

所得時轉儀令居子午閱下後視表無景为射景幕 午正初刻正對子午圈後用日晷等器測定時刻以 度分或不候午正即將游表置太陽本躔度與時盤 所測之度等則自北極至地平度分即本北極出地 面下隨運儀合自地平至鹽度問子午圈之弦與前 **文於本儀黃道上查取本日太陽鹽度置子午關正** 或先設樂限等器於正午時測定太陽出地平高度

> 為赤道高應四十度為順天府北極出地高度 赤道線以加照加減照放於至中之高度得本赤道 **上 即轉球球令本星居子午图下較儀上地平與前** 不拘出及或距極遠近之星一則其至天中之高縣 庫處識所測高度待旋至最高處復測之所得高度 或以星求之即近極點星中個短任測一星先於最 **緯得距北二十一度宜高度內減之烟延存五十度** 高因得本北極高度如測大角高七十一度球上查 極高度或依所則天中星高度即球上查其本星之 所测等則本儀北極亦自距地平為弧因得本方北 加前測之度總而半之為本北極高度此常法也今

求太陽躔度

初刻將遊表以直角切子午圈上下試之遇表無射 本北極出地高合地平與于午圈如法安置候午正 景乃止轉儀視黃道正居表下之度卽太陽本日所 太陽依黃道右旋每日約行一度謂之鹽度法先依

或北隨於本儀子午園上點定作識乃令全儀運轉 十八度一十五分因得距赤道北一十八度一十分 顏七年七月初八日壬申曆局午正測得太陽高六 或短求之即得其度在冬夏至之前或後也假如樂 度與子午圈相交之點黃道可有二處必依豐斯長 觀黃道度正交其點即本日太粉躔度但距赤道等 又一法用象限等儀測太陽距赤道度因得其距前 北極高三十九度五十五分即赤道高五十度〇

象彙繼曆法 典第八 十六卷儀象部 果防止 期子午閱自地平至極中之弧亦準可得

第〇三二冊

依之作識得大梁宫二十一度或鹑火宮九度俱與

之五、葉

#### 求 恆星黃道経緯度 為 鹑火宮度 所識點相交第此時夏至已過畫斯短即知所得必

道北至本星處約得四十四度三十分即其實維度至大火官六度有奇即貫索大星之黃程度又自黃空大火官六度有奇即貫索大星之黃程度又自黃空北必高弧安之黃北棲星距南高弧亦安黃南樹區北必高弧安之黃北棲星距南高弧亦安黃南樹區北必高弧安之黃北棲星距南高弧亦安黃南樹區北必高弧安之黃北棲星距南高弧亦安黃南樹區上及星間之弧即黃綠度即本星法以高弧均球上使從黃極風星四大四東

也若先得星黃經緯度欲查球上星所當在之處亦

其赤道國之度卽青道上之赤羅度若依地平求之以称文字至起等親黃道度在子午園為限顧數日相距不等而二道又以科交惟分至之點彼此得問所容之强得數即黃赤相匹之粹也求經度亦任體所容之强得數即黃赤相匹之粹也求經度亦任體所容之强得數即黃赤相匹之粹也求經度亦使轉任取同經餘俱不得合一也今求緯度法令本機轉任取同經餘俱不得合一也今求緯度法令本機轉任取同經餘俱不得合一也今求之事。

处先安**儘使兩極與本地平齊即用地平當于午照** 限赤緯弧亦為本 閩南北所量雖子午園本當過極 限赤緯弧亦為本 閩南北所量雖子午園本當過極 時間與亦道正球相交而地平與正球亦不異是故 時間與亦道正球相交而地平與正球亦不異是故 財亦經溫必過赤極與赤道以直角相交而東西所 以完全機使兩極與本地平齊即用地平當于午照

之强各何度分乃其星之赤緯度如設很星居子午此即本星赤軽度又觀赤道奧星在子午圈上所開轉其球以所求星切子午圈下後觀赤道是何度分轉其球以所來星地子午圈下後觀赤道南北為緯先

子午園下乃本園上南或北縣 是查其緯度用點作於球上考其處即從春分依赤道順查星程度移至為于年園亦可得赤經緯也若先算定恆星赤經緯過星於球上如法使高弧自黃極中至黃道本經度點是於球上如法使高弧自黃極中至黃道本經度點是於球上如法使高弧自黃極中至黃道本經度關星赤經度分叉赤道南距痕星一十六度乃即本個得本園下赤边處自夏至起算約七度三十分即

本等自早至晚亦得半圈是黃道與地不皆大圈相

等等。 一个图下几本度上南或北亚、奇其科片用显代 一个图下作勘必指其本星之贯度 一个图下作勘必指其本星之贯度 一个图下作勘必指其本星之贯度 一个图下作勘必指其本星之贯度

法任取黄道何度移置子午圈正面即從黃道中線

**非默朴 张颐若從北極起算亦於子午團從極數至至赤道上視本圈所得若干度為前邁度之赤道辞** 

所求之點亦是如水清明初度雜得其距赤道北約

五度距北極八十五度寒露初度距赤道南約五度 正球斜球 正球斜球 正球斜球

要初度東出至本應度西入則東出者必轉首初度 聯歷起初度結 · 在本儀東地平轉至正午為降 和度東出總得黃蓮半團為其所出沒也又如太 至正午必見壽星初度東出矣復轉至西地平即星 和度結 · 任北極高若干使本度切儀東地平轉車 其見出止六宮最短之畫亦為六官如太陽在轉首 其見出止六宮最短之畫亦為六官如太陽在轉首 其見出止六宮最短之畫亦為六官如太陽在轉首 其見出止六宮最短之畫亦為六官如太陽在轉首 其見出止六宮最短之畫亦為六官如太陽在轉首 及速日早晚先後不等隨地有選試以最長之臺 所應出入之時恆如一黃道不然遇正出或選針出 入地平下為斜球

東先所升之時大相懸置欲用時盤求之即其初度十五多與等弧以限定時刻為黃道所同出入則黃道不拘大小弧總在其時內行者為是假如北極高道不拘大小弧總在其時度更是東地平因并得赤道和升度年經回大條內。 其初度在東地平因并得赤道和升度年經回數上十八度强化為時約得四刻一十二分即轉享官一十八度强化為時約得四刻一十二分即轉享官一十八度强化為時約時數据其一十八度强化為時後到限定時刻為黃道所同出入則黃東北令本宮之度強化為時為對於四級一方。

若干即黃道出入之總時矣人已盡復視時盤與子午園正切者得時刻前後差之或出或入視子午園所指何時轉儀至全宮之出

行不盡即取其近小者以餘數再查之故列來如左為時數或時在初行度大數故以時之後得度之計為此為時分別為得度以時得六十四分以二十分乘四得八十秒總為中時○五分二十秒又總時分秒各數以四相來所得為六十度之弧因之推表或度在初行可當分亦可當秒則時分秒在支行以度數變為時在初行度之大數故以時之後得度之秒以四相除所分秒俱在後行以時數反變為度數形。即以分秒後在初行度和分別。 因以度數變為時而即以時變度數法總度分秒各數以四相來所得為六十度之弧因之推表或度在初行度大一度之弧因之推表或度在初行可以發表。 因以度數變為時而即以時變度數法總度分秒各國以度數變為時而即以時變度數數不可當於則時之一數如來度得時之數如來度得時之一數以四相除所

# 度數變為時表此下以時又復查度數

### 求兩星出沒之距時

ľ

法依本北極高安珠住取一尾居東地平並識亦道 相較之弧化時得五刻半為二星東出之距時若星 同出為七十度以減前度於二十度三十分為二星 西入亦然假如北极高四十度移畢宿大星于東地 問相距之弧化為時即二星前後之距時也求星之 者反是故求星出沒之距時惟以定其斜升度為先 **蓋距赤道北其較赤道同度之星必先出後沒距南** 凡兩星在赤程度上同出沒者此正球也斜球不然 乃得八刻一十二分為二星西入之距時 赤道度為一百一十一度三十分相減餘三十三度 赤道同入為七十八度三十分其井宿距是同入之 入時求法同所得距時異如果宿大星至西地平得 科升度與井宿距屋相較亦令其居東地平得亦道 平得赤道同出為四十九度三十分即本是依本地 若不足減則借全問減之餘赤道弧為二屋東出其 星亦如前查其科升度乃以後得數受減前得之數 同居之度即本星科升度重是其其五十多復取一

求星出沒與在地平上之時

求黃道升降度

星至西地平亦如前得其星人之時刻通計前後因 居東地平即于時盤得其星出之時刻獲轉球令其 男時盤干正初刻正切于午閤下次轉球任取一星 與時盤干正初刻正切于午閤下次轉球任取一星 外亦因之有異法依本北極高安球將太陽本建度 外亦因之有異法依本北極高安球將太陽本建度 外亦因之有異法依本北極高安球將太陽本建度 外亦因之有異法依本北極高安球將太陽本建度 外亦因之有異法依本北極高安球將太陽本建度

> 九度減前九十度餘七十九度化得五時一十六分 又移本呈於西地平得赤道在子午圈為一百六十 周減之餘爲星出沒之度爱之即得若干時刻假如 度為何度兩赤道度以後得數受減前數不足借全 差一度三十五分每年差五十一秒恆依此數前減 不能合其出沒亦必自異大率百年中依黃道行約 即酉初一刻〇一分爲本日畢宿大星之西入第此 初一到〇五分年五為夏至日畢宿大星之東出也 十度然二百三十度化得一十五時外二十分即寅 至東地平即赤道三百二十度居子午圈以減前九 鹑首初度在于午图并得赤道度為九十度移本星 北極高四十度夏至日求畢宿大星出沒之時依法 球令星至各地平陳京復親此時亦道交子午图之 日題度切子午图下並識同居图下之赤道度次轉 數十年或數百年則因其本行有發與太陽相較必 法亦就恆星近日之本行為然也若執此以求前後 得其在地平之總時或欲密求應依赤道度法以本 本經緯度識之球上而後可以如法查取與前同 後加則得其正矣論五是其在地平上之時必先依

赤道同居約五十八定如以科球使北極高三十度如實沈初度距春分六十度試令正珠在東地平得於赤經度而斜球則異愈斜則二道之度其差愈遠於赤經度而斜球則異愈斜則二道之度其差愈遠於赤經度而針球則異愈斜則二道之度其差愈遠於赤經度而針平之赤道度即其升度又本黃道度在西地平東地平之赤道度即其升度又本黃道度在西地平東地平之赤道度的其外,

曆象彙編曆法典第八十六卷儀象部

第〇三二冊 之五二葉

也至欲以赤道升降度反查黃道同出入之度法同 約七十五度此其針球之降度是赤道較黃道反多 初度之同入約七十度北極高四十度則赤道同入 赤道較黃道恆少如北極高三十度得赤道與實沈 地平四十一度此皆斜球中實沈初度之升度也是 得赤道同居約四十七度北極高四十度赤道止居

# 求黃道見與不見之弧

太陽在夏至之日常不入得喪長二十四小時而無 依北極出地異同故黃道蹬處有先後全見或恆見 而本地畫夜是短母至數月試令本儀北極高七十 之弧黃道常隨天旋不出則得恆見與恆不見之弧 夜太陽在冬至之日常不出必夜長二十四小時而 岩極高與二道相距之餘弧等卽天頂距極與二道 無恆見與恆不見之弧而晝夜並得滿二十四小時 度較二道相距最適之餘弧止逐想草二十三度年 法也然亦有出面不入入而不出之時何也北極高 與恆不見之弧因太陽左行遂以出入分晝夜此常 五度則見黃道自大梁宮 | 十度至鶉火宮 | 十度 頂近夏至左右之弧黃道常隨天旋不入冬至左右 無書設北極高弧大於二道相距之餘弧即極與天 相距亦等必其天旋行能令冬夏二至與地平齊故 **或小或大或等不同小則黃道諸度每日盡爲出入** 天恆費無夜又自大火官一十度至元枵宮二十度 為恆見不入之弧太陽此間依宗動行雖數十次周 為恆不見之弧太陽此間行數十大周天長夜無晝

出反得速宜以加減均之乃可脫罪異

舉宿大星在東地平因得黃道之質沈十度同出其 查太陽本躔度因其距之遠近定本星之出見假如 蘇任取一星至東地平並識其黃道同居地平度復 今欲求其見在何時井其時刻若干則如法安球林 也惟往往出沒諸星每較太陽遠近以為隱兒之限 星常在地平上而近南城星則又在地平下此定理 依北極出地高各方有恆見恆不見之星益近北極 求星當見之時

西沒必為析木十度矣設使日臨在實沈十度即本

反昏出聽入終夜恆見矣故求其當見之時必先以 星晓出昏入通不可見設析木十度為寢度則本星

刻此後不復見星矣則本日得見畢宿大是者僅 不其未出的差十度以正對呈完兩隻未得寅初 得本星出地平為寅初初刻斯轉球至太陽將江地 為第一等距日光聲明代與十度其見限也設太陽 定其距日光若干為見不見之限乃準如畢宿大星 **雞度與時盤午正相對隨在是之大小等第犯六以 飋鹎首初度北極高四十度令本度正對時盤午正** 

遠其見時愈多斯可一夜恆見也 之時為寅初二刻總計見時約六刻或太陽去之愈 得本星東出為丑正初刻至太陽近地平其不見星 刻又設日塵在鸦首十五度距本星更遠依法轉球

則限諸曜出沒之廣者也法依極高安儀以太陽諸 羅至地平相交之處為號限弧即在東或西可得出 **亦道交地平之處為正東正西而從此左右之地平** 求日月諸曜出沒之廣

但太陽近地平時每為梁氣中映之使起入得地遇

此即本度依本地太陽出沒之廣也蓋廣弧大小不 儀令十五度至地平得偏北二十九度强東西皆同 北極高二十度得勢首初度出沒廣二十四度極高 **愈遠必得本弧愈大一綠地平所得有正球斜球狂** 沒之廣假如太陽與實沈十五度北極高四十度轉 出沒之廣大獎不外二道相距之弧 **度即本度廣三十七度此皆科球也若正球則本度** 四十度得鹑首初度出沒廣三十一度使極高五十 見前因正即廣弧小因斜即廣弧大而愈斜愈大如 其緣有二一綠黃道斜交赤道因相交之點前後

度即本黃道出沒之廣之度也欲求北極高度亦先 或北令本儀以黃道之中線正交其度乃識黃道何 之必臨度與地平所識度的合乃止 於地平圈查本出沒之髮所得度用點作識遂令儀 黃道度法先定度於地平图依其在正東西之距南 夫出沒之廣或以測得或任該若干度而以之求本 上之極高正合天上之極高否則將子午图低昂試 轉使本太陽聽度正交本地平度蓋必相交然後儀 以出沒之廣求本黃道度及北極高度

雕出離地平而經度仍歸之法如黃道上太陽本應 距得經而初界在正東正西末界在正南正北雖諸 地平以高度相距得緯而最距之極即天頂以南北 正行於個下即隨其距等之圈可當經行今諸職較 凡圈有經緯者必以從距為經橫距為綠若諸囉不 沒之廣同設太陽距地平有高度則依前法求高度 度未有高度必合之至地平因求地不經度與求出 求太陽地平經度

地平距正西南約二十三度即實沈初度依本高度 度設本度在西地平高五十度以高弧逊之得其至 在東西之南若北如北極高四十度日臨在實沈初 岩干以高弧過其度下至地平 即限其地平愆度或 弘過其歸度如前查地平經度假令前得二十三度 度正對午正隨轉儀令所得時切子午圈下乃以高 及極高之西地平經度也若依時刻考之先以本鹽

今以申初初刻求之所得復同 求太陽出地平高度

日月諸羅東昇斯至天中所得高度不獨前後時有

五分出入赤道為準蓋躔度之交地平距午前後等 出十五度必高弧過本陸度至西地平顯太陽未初 秋分初度交東地平使依赤道入三十度卽已正而 移居子午隨得其距地平約高七十三度半此時則 得高度亦等假如北極高四十度日聽為鸦首初度 初刻之高餘時俱做此欲逐刻求之即以三度四十 高弧所載度分即太陽午初初刻之高度若以前度 度東入十五度隨將高弧過本臨度下至地平國而 午正初刻之高因親亦道此時交東地平度依所得 度正切子午圈下其正切之處至地平圈即得太陽 赤道內外遠近恆不一故也法以本儀黃道上本廳 異卽前後等逐日相較亦皆異者乃其依黃道行去

在巳正之高度或出三十度卽未正而躔度西距地 高弧過躔度至地平爲五十七度三十餘分乃太陽

甚至大雪與小寒之類是也因極高四十度列表如

高度二十三度四十分轉展往西如前出三十度得 未正高度相等若用時盤求之免查赤道度必先以

盤上午正及蘇度如法居子午圈任儀左右轉至本 與求時刻無異既後但遇表無景處即遇高弧以定 時交子午圈亦如前得高度矣或更以日景求高度

用渾儀成高弧表

凡製長圓地平集限等日唇界時刻及節氣線必依 節氣鹽度使之從子午圈或左或右任取一刻或四 高弧得所以然法依本北極高正儀隨將黃道上本

高六十九度一十二分未正五十九度五十一分戌 北極高四十度得其午正高七十三度三十分未初 某日某時刻高度若干其時刻在午正前後等者得 至等得同時高度亦等如芒種與小暑小滿與大暑 初高四度一十五分午前及他節氣俱做此但距兩 高度亦等故求其左不必復求其右試以夏至初度 刻為限而每限必與高弧相交因得太陽在某節氣

時 〇一二三四五六七 時0一二三四五

求恒星地平經緯度

居子午图並與時盤午正脗合任取某時刻于盤上 得經高度得維法先依極高安球隨以太陽應度移 但星較地不經緯與太陽地不經維不異俱以南北 上本星本時所向方位及所距地不透近之度如北 以之正對子午图後合高弧與所求星相交即得珠

初求角宿南星之地平經緯乃以盤上寅初初刻對 極高四十度太陽縣星紀初度如法正對時盤設實

**变為本星方位的本地平經也復依此視球上方位** 時之高度即本地平緯也因而高弧偏東南二十七 子午图以高弧過其星得交度一十七度爲本星當

上鲜有不合者則雖大象森羅而此器於最為彰著 上相應即更以象限等器測星之高用高弧試于球 得氐宿東出五車偏西軒轅距午略東供一一與天

定限如土星限一十一度木星十度火與木十一度得見體小必距太陽遠始見附近即伏矣遠近約有 運速則又須特多寡不一蓋體大易顯雖近太陽亦 諸星會合太陽前後伏見必依其體之大小而本行 有半金星五度至恆星則依六等定限約為十度十 一度十四十五十六及十七度此外最小者惟暗乃 求星前後合伏之時

與太陽相距定合伏則恨也蓋黃道升降有斜正能 各有顧行退行之異伏見難以時限而恆星則共一 變其星見之時雖設距度同其見時必異故正球出 本行獨以形體分別其見伏之時耳若依黃道以星

見而最大者即更近亦得見矣論選疾因五縁右旋

ピント層 **导 長 戈**三 分乃释分初度在東地平使入三十度為已正測得 **初度以本度居子午图得其地平高二十六度三十** 平所得高度亦五十七度三十餘分設太陽輕星紀

象雞編曆法典第八十六卷儀象部

甩

第〇三二冊 Ŧi

也認以太陽日行分依前後度為限遂得各星合伏 量星距日限至黃道上所得交度即星在東晨見度 星在西夕伏之度也如使星交東地平安高弧於西 取一星使之交西地平後以高弧為定則必在東地 沒之星自不等於科球出沒之星也法先於球上任 平上量星距日之限令本限交黃道度所得之數即

西地平高弧在東以十度交黃道得正對大梁者為 也必太陽在大梁十四度星即不見何也使本星変 五度宜太陽躔大梁二十五度即星夕伏而今不然 極高四十度以黃道度相距因本星黃經約在實光

不見之期如設畢宿大星距太陽十度應伏試令北

星已距太陽二十餘度蓋科入故也復依黃道距論 大火宫十四度是大梁十四度星伏黃道上畢宿大

地平安高弧於西則高弧十度已交析木二十七度 也直至太陽在本宮二十七度星乃見蓋務星於東 **晨見宜太陽躔實沈十五度其星即見而今叉不然** 乃與實沈二十七度爲正相對之處是本星已距太

考之既惟爲此時因金星退行大統所載夕伏之時 至大年正月初三日最見臨期實測不伏試以天球 同前如崇禎七年十二月二十日大統載金星夕伏 日有半矣若五緯則宜先定其經緯度於球面餘法 四十三度因得畢宿大星前後合伏不見應四十三 **陽二十二度亦繇斜出故也大都躔度前後相距約** 

月初二日太陽廳元枵二十九度全星在娵砦一度

距太陽甚遠測時尚高十八度固不足論惟次年正

度莊尚高出五度餘故夕可見な殷其正月初 〇二分緯距北約九度乃移星至西地平而日鷹對

度復令本躔度東出則西地平得赤道為二百四十 夏至本躔度安西地平得赤道同居為一百一十一

線距北約八度半復轉星至東地平其西對度較太 陽亦高五度餘故次日夕見者前一日反鮼兒又亦 太陽應元枵二十八度金星在叛告一度三十九分 十八日太陽路大梁一十三度水星在本宮初度距 不見直至六月初六日始夕見前此俱伏何也三月 四日晨伏不見依新法推本星自三月初二日夕伏 星大統裁崇顏八年三月十八日枝見至四月二十 南三十六分依黃道雖出距限之外好十然使之交 東地平而與太陽相對之處止高五度尚在題限內

其不得見也宜矣至四月初三日距太陽最遠乃太 度半較日鹽之對度亦止高九度故亦不得見凡此 陽躔大梁二十六度半星仍在本宮初度但距南二 皆蘇於黃道斜升科路也

弧如法化時即得查長若干因得夜長亦若干假如 至西地平仍视赤道在東為何度則總前後相距之 東地平因識亦道同在地平之度後轉儀令本跡度 **登長同入弧為夜長法儀上查太陽本日臨度移至** 太陽左旋因之以分晝夜必依赤道上取同出弧為 求晝夜長短

即得赤道東出為二百九十三度與前七十度相減 之度約七十度自蘇石隨轉儀令本躔度至西地平 鸦首初度即令本壁度交東地平並得赤道對黃道 順天府北極高四十度求最長之書設夏至太陽臨 天府最長之實餘日長短法俱同求夜長本法以前 餘二百二十三度化時得一十四小時三刻半即順

> 之時如前夏至日出子午圈切寅正二刻餘日入切 對即實夜各時俱為子午图所限而并得太陽出沒 為當日晝所餘也欲用時盤則以午正與本路度準 八度相減餘一百三十七度變得九小時〇七分餘 戌初二刻是也

使本題度得交東地平即得本方北極高度假如順 下並與時盤午正陷合後轉儀以本太陽出地平之 法取最長之晝查黃道上太陽本雕度令居子午图 時正對子午圈為度架內起儀或和下游移試之務 以喪長時復求北極出地高

以與首初度限至與時盤午正並居子午图隨將寅 算得寅正二刻乃太陽自東出至午正之時刻也先 天府最長登段三約十五小時半之為七時〇二刻 平即得儀上極高四十度為順天府北極出地度也 正二刻代居其下惟游移本图令熟首初度至東地 水畫時刻

图下隨用他器測日輪高度以所得度識之高弧上 時刻或不用遊表止取本路度與時盤午正居子午 轉酬或至表無射景則子午圈所切盤上時刻即其 表於本題度移居子午图與時盤午正相對後令儀 時知冬夏朝夕皆如此法先依本北極安儀随置遊 太陽西行每三度四十五分為一刻十五度為一小 指即其時刻 如法安弧命高弧與鹽度合為一處則親子牛因所

明之際政所謂朦朧時刻是也定限為一十八度如 太陽在地平下體雖不見而光實射於空中則此昏 求朦朧時刻

此時太陽已西入六刻义如太陽在朝首初度宜以 朝首初度與弧上十八度等得酉正為昏刻之末界 **欲用時盤則以午正與本躔度止對子午圈餘法同** 議隨去高弧視本應度之對度在赤道上变地平為 至太陽出約差六刻或安高弧於東地平令本條以 時盤約得卯正等疫東大則是本日朦朧之初刻計 安高弧於西地平令弧上十八度與鹑首初度等即 前如北極高四十度太陽在星紀初度若查晨刻必 何段則依赤道相距之弧變時即得朦朧長短時刻 正對之度強疑罪罪從地平數起依限於赤道國作 得靡朧長試令如法安儀將高弧上十八度與日躔 **壓度在黃道爲斜出入則太陽略適地平其行較運** 道為正出入則太陽徑離地平其行速為朦朧短或 限之內因所行不同為時亦各有多寡或臨度在黃 距太陽在限外者固宜地面周略全無照光然即在

本睡度在西周居之度與默爾入度相較必後減前 射景時識赤道交西地平度妹題人又復定赤道與 日出距本騎之張化時即所求前距時刻或於表無 其赤道同居之度知野兩升度相較必前減後餘為 不度結爲所復轉儀使東至踐度交本地平亦並識 監表於本躔度轉儀令表無射景因識赤道交東地 此亦一法也然又有從升入之度求得者如法安儀 以太陽出沒之時較所得時即於晝夜長短中推取 求距太陽出入前後時刻

> 初度設已正初刻表無射景必東地平得赤道一百 得亦道弧為後距時刻如北極高四十度日躔鸦首 赤道六十九度與前度相減餘八十度化爲五小時 四十九度西地平三百二十九度令躔度至東復得

**徐一百四十二度化得九小時〇二刻乃本日已正** 得赤道一百一十一度借全周減前三百二十九度 〇二刻即本日已正之前距時刻若令慶度至西復

交東西地平則本園兩次所指時刻即距本時之前 之姓表居子午图至表無景處得本時刻隨將躔度 之後距時刻也欲用時盤必先以午正與本廳度上

依格安球令本縣度及時盤午正相對後用象限等

十四時然此則盡自靈夜自夜各平分必得十二時 七曜輪轉各主一時名為不等時蓋畫夜雖共分二 **求七曜時分** 

應太陽本日送屬太陽依次輪轉次日第一時屬 第一時之曜即爲本日之主如遇昴日其第一時 木七火因推每膠當得一時必自日出起第所得 七顆輪轉之時一太陽二金三水四太陰五土六

刻因知朝夕所得同而冬夏所得異也

是初在丑正二刻昏末在亥初二刻總朦朧各得八 星紀初度與高弧十八度等東西俱同前法得本日

以十五度為一小時

而費夜之長短所不論也所以赤道上弧亦不得定

時盤午正依法相對復移跳度至東地平以定日出 爲本畫不等之一時失於黃道圈查本整應度令與 法先查遣長總時該前化為分以十二除之所得數 太陰太陰亦為大日之主餘似此

> 以十二除之得七十五分為本日一不等時班五或 時四十五分爲已正至日沒之不等時也 依前設已正表對太陽無景時盤得新分四時三十 分為自日出至已正之不等時也與十二相減餘七

相應之距弧加於午正發為時即所當測之時刻往 權定時者必先求其赤道上經度距太陽若干隨以 太陽依左行分晝夜故此獨為時刻之原乃欲以星 求夜時刻

南北觀至天中之星蘇維發之即於球上移居子午本時刻或不測是高度舒服幹時或止將本儀取正 器测星出地高度幷識其方位醇域依之安高弧轉 图而图下所指時刻是其時刻假如太陽賦降要初 球以是對高弧於前所測度視子午因所切時刻即

度即將本度正合盤上午正設角宿南星至天中乃

子午照之赤道度將前後相距之赤道弧化為時乃 之赤道度轉球以星所測得度正對高弧復識其居 法以本職度及時盤午正居子午因並識園下同居 凡星及各節氣驟度俱準此若依赤道度求特如前 移球上本星居子午園下得時為丑初初刻〇六分

查表歷十三小時〇四分加於午正為丑初初刻〇 角宿南星至天之中得赤道同居為一百九十六度 星居午正之時刻必加於午正時得所求時刻如前 從春分起算願數因踐度在降婁初度故止用星 赤度化時

日臨不正在春分後得度減去前度不足借全周

**曆象桑編曆法典第八十六卷後象部** 

至日沒之處後用表依常法測日依新分盤得時如 時無常從此依先得七致不等時平分機周自日出

北極高四十度最長監為一十五小時化得九百分

らく 引事長と

第〇三二冊 之五四

求太陽等羅距午正之弧

孤如太陽聽為星十五度赤經為一百九十四度轉 同居之亦經度兩經度相減所餘必本職距午正之 同居之赤道度後轉儀任所設時居子午醫復識其 法先以本服所行度與時盤午正居子午園因說其

儀令辰正初刻居子午園則同居亦經爲一百三十 三度前後度相減餘六十一度即太陽距午正之弧

求日月食之原

也他罹做此

光被面必生景雖所射景與日正對亦不能越黃道 道中線而地居天之中心一為日光所照則此而受 上之日光食於月景朗遊舞不但太陽本行恆依黃 居界末則月面之日光食於地景地體民界末則地

正對為堅從而視之必日月不能與地並居一直線 任太陽在何官度使轉太陰本圈與日體會寫朔或

堅時雖欲不食不可得也 求交食方位

日月相食之輪或從失光之處求之或從存光之處

之處與日與地相參直在一線上則朔望必食試於 本儀考之設太陰在陰黃道陽曆黃道距兩交甚遠 與日相會或相望必日月地之體並居一直線本朝 無緣得食若務太陰至正交或中交不拘得何宮度

之中線以為規也乃太陰本行多在黃道內外大端 日月地三體必井居一直線上始有食義日體恆居 距日典地所居之直線遠則朔里無食惟出入黄道 直線之初界而彼界則月體地體變居焉如月體

之即得二豐高度如前月食初虧依卯初定儀而以 依時轉儀令高弧從天頂過二曜之中心至地平數

先任訓一恆尾之高度如法安球必使高弧依所測 高弧過太陰圈心則地平上約得十九度即月初虧 水特星遊星經緯度

緯度而以本經度查於球之地平隨將高弧過所測 星高度與球上本星胎合隨測彗星或五緯地平經

五得地平上各会初界而地不下諸会則以黃道相

并依太陰視距或南或北復國一圈與前約等即當 依先所算黃道上二聯親度中心國一小閩當日陰 科月在南北二職居午正前後俱能變易方位一一 細推其故甚難惟於儀上視之瞭如指掌法論日食

求之其起後方位恆自不同此中縣於多樣如黃道

求初虧俱依二購初虧各視度求食甚復則必依 食甚復圓時之親度

随令時盤午正與賺度相對轉儀令子午圈切初虧 徑約一度半其左右或前後依月距及各宮度繪圖 方位也若月食法同惟與太陽正對之處圖地景图 等時後以高弧正居二曜之心所至地平即其所食

> 度點之球上又可得彗星實度遊星俱做此若彗星 横安之必依二位星引對則高弧所得位星距彗星

有足欲圖全容即依前法先測得其首後測其渾體

度而惟測與一恆星相距之度復以界尺量之更求 **金玉其里為定即得彗星經緯度或不必測彗星高** 星相距度而以一銳指恆星一銳指高弧所識點商 於高弧上用點作識乃復用規器於赤道上量其二 測一恆星典本星相距之度隨依彗星方向將高度

恆星與此二星同在一直線而球上任將高弧縱

太陽正對處以此的問景並月體圖轉儀命即初初 餘因太陽躔城皆約二度以本度對時雄午正乃於 略小即得月食之象假如崇禎九年正月月食三分

從首至本恆星依先所測之長識之球面即得星尾 之長短井量一恆星同居直線上隨於球上使高弧

每正居子午四即因月輪距南約五十分到 k 行本

以商弧試之尚距正東十餘度得其向東北至食甚 之所止或正引高弧向太陽廳度以數其長短於球

時月輪义低東行又多約與景心南北相對故此時

得其向正北也若欲查二權初虧等時距地不高即

立象者何任所得時刻應何宮度依之以推定十二 合也而各合所當居之度分並經緯諸曜皆從本度 上為號亦得蓋因彗尾多向太陽對度故也以此罪 此中緊要在定每含之初界類母舉所應得分數繪 起算則此因時之變得天之容乃占驗所稱以生第

本北極高安珠以本日鹽度與時盤午正較對於轉 以方國或圖形隨點入星聯即渾天之象成矣法依 應之黃道度即第七合初界大起牛圈至赤道上距 當時之天象次於西地平識同居之赤道度並得相 球與盤將先所得時刻居子午囿下而本球宛然一 二十度之限所得黃道度乃第八舍初界逓起通加

華 杏 局 Ľ 即

之星高於球上用點作藏因較黃赤道所距度皆依 前法即得其星之經緯度又一法先測彗星高度幷

界正對東地平得元将官一十三度為第一会初界 **每於上居天中得析本宮○二度為第十合初界正** 百五十〇度交黃道鹑火宮一十三度此即七舍初 以日廳對時盤午正依法轉儀得西地平交亦道 廳在飯書宮一度五十三分因此時求各合應度先 辛酉曉望月食順天府食甚在卯正一刻〇二分日 對處可定如一與七二與八三與九四與十五與十 下得質沈宮〇二度為第四合初界牛圈交赤道 六典十二之類是也假如崇顏九年正月十五日

百一十度得大火宮九度為第九合正對之大梁九 百八十度三首数得黃道帝星官初度高第八合初 界正對之降其初度起第二合又以牛圈交亦道

求兩星於立集圈上相合之時

依表預算或徑用推定七政細行則以本北極高及 图如法起舍乃星入前後界內者即得本合是也若 羅所居之處求於本舍而以前所正象定以漸移牛 **距度或可入前舍中心先以黄經緯安球上贖以本** 本時刻取各曜相應度分入其舍若星近舍初界有

處即實光轉首相等之處為第五及第六合因而上

下左右四角網縣站身定兵復求維星所居之合或

度即第三舍後核半園至子午園之東得析木宮二

十度為第十一会星紀一十度為第十二合而正對

陰略近查两子年七政細行食甚時木星鷹轉火二 西地平至春星初度總弧內得前月食性木星與太 居地平上即得清曜本舍之界如川鹑火十三度交 十九度五十七分而火星則塵大火三度三十分塵

前第一舍之初界至西地平而天容在地平下考反 地平下各合之星法起南極於架上與北極等高移

> 入八合土星躔星和一十一度三十分緣北三十四 弱可考而知窮理之家借以觀變於未然鮮有不驗 得在十二合之初界若距黃道北或一度半或二度 因同人命含其土星依本經度惟緣北三十四分故 求恆星法同此蓋此象一立則凡各曜性情勢力强 試以會圈限之必其已入十一會因近項緯多故也 分必在十二舍之初界太陽金水二星皆在姬皆宮

安東地平我在點即應查其與某星相合否蓋轉立 益之原也故以初得某星某官度主人生命等事者 凡兩星本各無力一合即增力此實足為所立須損 時其星必合否則合味與直象閱各自那轉復求其 象園於球面上下得二 尾在通徑上即命屋在地平

二星應合之時如極高四十度一星在碧尾官二度 以前亦道交度減後亦道交度餘度化為時刻即得 過東近地平方可得合而合時亦道則以七十五度 鹽鹑首官七度試轉儀併半圈見子午圈两未合必 距緯南三度又一星在本宮四度距緯北一度本日

度大移本日躔度合于午園併識其同居赤道度乃 當合時法必得二屋能如此合迷識赤道交子午個

得二十二時一刻〇四分即二星去午時後合图下 七度為前度所減既衛於然三百三十八度化為時 交子午圈便移日應至子午圈下得同居赤道九十

凡兩星相照增力或阻力多以向黃道為準大約有 求經緯星相照度

> 即親而力强若體未正居其界而第以光居之即遠 距乃此數照叉各有親或遠者蓋星體居正照之界 以四宮相距而云然堅照則以正相對而得半團之 謂之疎六縣以六十度爲界四縣止於一象限三原 五等如青合即同度同分為密而同度不同分者則

水皆七度太陰復十二度經星凡第一等有七度三 而力弱至若光之前後雖同而各星所定之限有異 十分二等五度三十分三等三度三十分四等一度 如土得十度質;木十二度火八度太陽十七度金

三十分五六等最微力弱不入其數總之除會堅一

十度必至鹑首十七度為逆照若七政必先依各經 指左界九十度必至星紀十七度為順照指右界九 大角凹脈以九十度為限將規一銳居本星體一銳 劈以星為心於黃道左右分順與逆照之限假如求 **像上考之法用規器量黃道上任取一般之界太井** 照餘皆以順十二宮為左照逆十二宮爲右照試於

緯度安其本位餘法同前又一法用立象午图先依 象閥即併得海星宮十六度居本图為軒轅大星六 過其星依之於赤道上作識後轉球從前所識赤道 北極出地安球任取本時升度居地平乃移斗园徑 星六照限必移升度於東地平立東問過星指赤道 星照所至界也假如升度在壽星十六度求軒轅大 度相距三四等照界仍移牛圈其上所指黃道度即 一百三十八度復加六十度應一百九十八度居立

照之左限其右限則以反滅六十度為法

凡從前所取時刻至太陽復職元度分其中相去總

象彙編階法典第八十六卷儀象部

丁人引手長又三

第〇三二册 之五五葉

变亦道點的為三百五十二度刊十四時,大定住

各經緯度帶二雕於球上然後令象圈過太陰處所

度三十三分為後家之升度移居子午阅得本閥指令球依前立家之時定住觀赤道交子午園得工作之所。 高前家天中升度今越若干年復求後款天中之升 度必每去一歲加八十八度四十九分滿全周則去 度必每去一歲加八十八度四十九分滿全周則去 度必每去一歲加八十八度四十九分滿全周則去 度必每去一歲加八十八度四十九分滿全周則去 度必每去一歲加八十八度四十九分滿全周則去 大陽應元枵一十六度一十九分佐法轉球令時盤 大陽應元枵一十六度一十九分依法轉球令時盤 大陽應元枵一十六度一十九分收法轉球令時盤 大陽應元枵一十六度一十九分被法轉球令時盤 大陽應元枵一十六度一十九分被法轉球令時盤 大陽應元枵一十六度一十九分被法轉球令時盤 大陽應元枵一十六度一十九分被法轉球令時盤 大陽應元枵一十六度一十九分被法轉球令時盤 大陽應元枵一十六度一十九分被法轉球令時盤 大陽應元枵一十六度一十九分被法轉球令時盤 大陽應元枵一十六度一十九分被法轉球令時盤 大陽應元枵一十六度一十九分被法轉球令時盤

地平餘法同前足額第

求引二元歷止黃道何度

極依北極出地度令黃道第一舍初界之度正居西引之限求反引法亦同但引限在地平下必先起南八度以所得前後度相減餘中弧為三十六度卽正巢閥移火星奧本閣正對約得赤道交團點為三十

二元之距為限轉球查其弧之大小為引則一度應至後之位或反以後者至前之位俱依赤道弧相應為権力元二元必各依定時著力乃就中求以前者設更有一星或一宮所居仓能增力或阻前效即消息更有一星或一宮所居仓能增力或阻前效即消息 电影元奥增力元相合

與年數所止限移至子午圈必此時交象個黃道度照元合隨查赤道交子午關度因之順或逆取本度某年亦可求其相應度法先安球依本象令象图與因照元漸離初得之象圈乃更有黃道相應故任至

年之數復來驟度因安壽星十六度於本地平安銀十六度東出太陽躔元枵六度寫照元依去四十二即其年所引照元止限也如北極高四十度設壽星

各日反引省於球上可得正引者何轉球先依天察順宗動為正而引前至後則因五緯逆行時用之遂一年度數旣定懸在何時亦可限矣故引後至前以

日太陽腦元度為歲旋終之日其升度三百一十八

分即得當日立象之時刻焉假如因十二月二十九

度四十五分化為五小時一刻一十二分聚年五

全周共得四百少度三十三分滅去前數餘八十一度四十八分後象升度四十度三十三分不足減借

升度減太陽是日之升度至經線增餘數化為時刻先在太陽跳元度分之日為歲旋終之日大以後東酉初二刻為歲旋之時如用立成表細求即後歲中

欲反引安球令之轉回前惟立象閏宜先徑過增力 先後所識之間弧乃指正引限而總數可推年時也 球右行以增力元至半閱復驗赤道交子午閱度則

縣元移象閥徑過其上併識亦道合于午圈度又轉安定今黃道應第一舎初界之度正居東地平大查

近東地平應大梁六度距南三度為增力元必先依界太陰離黃道城當二十度距北二度為照元火星之年假如北極高四十度設大梁十度在第一含初之年假如北極高四十度設大梁十度在第一含初

之限或增力元不正居角仍應果開與之交并識其地平等角亦即得黃道交城平等角為其當年所至

·

所過赤道度減絕年數餘度限移至本象图復得井 交黃道度爲增力元當年之限也 **依渾儀解圓線三角形** 

角必對形獨存一銳角餘皆鈍角也設乙甲丙形內

**圆線三角形者何乃過球心大圈相交三弧之形而** 

小以對弧之大小寫則蓋用規器以本角為心以九 與勾股不異而以所正對直角者為弦弧論角其大 謂直角三角形內以所抱直角弧為底弧及垂弧即 角在間者謂之腰弧而與角相對之弧卽底弧或又 各弧不及閱之半周所成也蓋形內每兩弧共抱 十度為界則兩腰間之弧無玩必量其角得本弧為

角必直餘反皆銳也如止一直角三角形得餘一鈍 爲公底以對角爲等角而餘弧餘角皆前三角形所 不及滿一百八十度之餘弧餘角者也因止一直角 兩腰引長至合一點則得抱角之對三角形以底弧 為銳角凡弧或角不及滿葉限之度名之為餘又凡 二角形得餘皆鈍角者則與直角正對之形內膜問

東限即對角為直角過象限為鈍角不及集限乃



銳者則與銳角正對之形內惟前形直角相連之 鈍角即其對形寫丁己戊 角寫直角餘皆針角也如 內設丙為銳角戊直角丁 角乙内皆鈍角即其對形 國乙戊丙形內設戊為直 而戊角獨直丁己皆銳角 内替銳角也又丁丙戊形 乙甲丙内得甲寫直角乙

> 又以其底同各股或并得二限者各列法如左 先得一銳角井與各弧者又條銳角復并與各弧者 角今解三角形法多論不及一象限之孤即銳角之 該甲乙丙三角形內甲為直角其底乙丙餘弧即腰 儀解之亦做此但先解直角形盡之於三比法有以 **解原形不異即餘弧餘角之理所繇出也今用渾天** 底是也因以斜鈍角形先變爲銳角形以直角形有 角也設乙戊丙形內戊為鈍角即乙甲丙內甲亦鈍 甲為銳用即得對形乙戊丙內戊亦為銳用乙丙皆 鈍角如三角總馬鈍角乃對形反存一鈍角餘皆銳 或二鏡角者亦先改為對形則就中推求之法與 任取一弘一銳角求餘弧及餘角



限上即三角形儀上定矣如乙角為二十三度牛以

依之其左右交地平角即 前子午圈弧為則使赤道

或設先得大腰與丙角必進或超赤道因定其腰之 **阿自地平以上得對乙角之弧而直角兩腰皆明矣** 後起子午因必合高弧對丙角如其度為止即子午 限得間弧為七十八度即所設之形準否則宜前或 於計度定住球使高弧距二圈相交之處各滿一象 弧餘角法移過極圈至地平距子午東或西三十度

處與本地平查底多寡之度以為限移過極圈至此

道前高依本角之度然後或東或西自赤道交地平 角欲求餘盡解本三角形法架內北起子午閱合赤 則乙與丙皆銳角也先設得乙丙直角之底弧及乙

得對弧以定大小今甲為 移過極圏至本度繁なオ 改乙丙底弧為六十度而 **尨求之則地平上待底若 直角必於赤道交過極閣** 

交地平查各图滿一象限 **馬二十度有半自過極層** 先定角等法同前而以所 及本角求餘弧及餘角即 約七十八度又設以小腰 間之弧為丙銳角之對弧 即以其限安高弧得二图

平必自得腰與底弧合前度即丙角亦在高弧同矣 **个試以三弧各與丙角為先得如底為六十度求餘** 至過極圈交赤道之角必餘法餘度亦合前也 道弧入地平台自其二阕相交之處獨餘五十八度 或以大腰查求其餘亦先定乙角而轉儀以漸進赤 極圏上爲點移之至交地

先得甲丙弧度十十與過

角弧不及其度即球宜北起過極陽宜南下若對强 及餘角也或以小腰及丙角求餘即先於過極國查 大小小蛙,即安高張而起于午图依前法求徐强 已過其度則球反宜南起隨移過極関東西得正然 **腰弧大小之度使之交地平以試高弧得全形蓋對** 後餘角餘弧皆依前法準得矣任取一腰一處或二 腰求餘弧及諸角先設得小腰與底弧皆依前度法

曆 象彙編曆法典第八十六卷儀象部

因大阪在赤道弧約為五

十八度小腰在過極圈弧

らから

論斜角形如三角總寫號

第〇三二册 之五

ıþ 雅

杏 局 影 印

令球轉東或西以過極圈限底弧之度 + 表現本過

對大腰亦復得五十八度,而查乙角丙角必同前又 角形已定否則前後起儀求小腰務合於地平乃所 極關自赤道至交地平弧若正合其度與二十即三

線宜界於黃道上或高弧本位不與黃道遇即於未

八十度所被存得丙角一百零三度若用渾儀求之

則此限及子午圈之中盛即丙餘角之對弧為一百

前法也或復設得二腰求底與角即先定大腰令球 下或起即得餘腰與成而水角亦不異前也 左右轉以并對大腰度即小腰亦自合而求角必依 設得大腰與底弧亦先定底弧度漸起球或下令之

解斜角三角形總寫六題

其一日以二腰及問角求

角形内丙萬鈍角甲乙皆 底弧及除角如甲乙丙三 乙丙為底餘弧皆腰也如 銳角設先知甲角 單剛

甲角為三十度大腰六十 午因查距極神紅六十度 度小腰止五十度法於子 之弧移其限於大顶实用

免再移球故先依高弧於球面上界線後轉極图令 之間得五十九度有半所餘丙鈍角欲求其對弧未 十六度有半乙角以地平為對風在子午因及高弧 極图為小腰高弧為底因而如前國得乙丙底為二 極限五十度即三角全形定矣大都子午問為大腰 末安高弧東西必依極圈所居方位令之交極問距 過極層令距于午圈左或右而以赤道三十度為限 交高弧之點正居子午圈下而并其子午圈起之以

常天頂乃復依先界之綠安高弧而以至地平為限

度以求餘五餘角法起子午圈令距極五十度之限 設反得甲丙五十度乙丙二十六度半及甲角三十 三十度為甲角之度也

如前圖設先得甲乙弧六十度乙丙二十六度半及 其二日以二弧及先所得一弧之對角求餘弧餘角 線其上餘法同前而所得弧即正丙鈍角之對弧也 轉極國之先移高弧於正對地平度所遇多寡度界 極之限令之居天頂則自極至項得乙丙弧將秋分 **丙角一百零三度法起子午圈以二十六度半為距** 為一百零三度乃丙角之 至子午圈其中得赤道弧 距十三度則自二至經圈 為財 或將春分經因東 經閱西距子午閏十三度 對弧也又安高弧使之以

地平上必五十九度半所餘甲角因依高弧於黃道 **今査甲丙必為五十度乙角則自高弧至子午图在** 得甲丙而甲乙丙形全矣 即以高弧得甲乙以經四 六十度指對交過至輕個

度或不移球止安高弧於地平正對之處用規器於 界線復安高强得交地平至子午圈之中弧為三十 上界線然後移經圈交高弧之點以正居天頂而依 前交經閱及高弧一象限之界量二圈所距亦必得 其所交經閱之點距北極出象限外乃并觀經圈所 五十四度半以之安高孤因而起或下子午图必觀 交高弧之點必距天項二十三度半一得距度準即

地平上從北去南查一百 牛令之正居子午園隨於

度半以之交經图即得餘弧於本因為六十度而高 道上三十度為則即於高强自頂而下數至二十六 在天頂女轉儀使過極图距子午图之東或西依赤 對弧仍依高弧在黃道上作線令前交之經圈六十 **弧在地平上其距子午圈一百零三度乃爲丙角之** 形内乙角也 度居頂用高弧順線下至地平必得五十九度半即

設甲乙丙形先得乙角爲十度半丙角爲一百五十 其三日以二角及先所得一角之對弧求餘角餘弧

角與甲乙及乙丙弧但旣

角為二十三度半宜求甲

四度半叉得甲丙弧對乙

象限否今使過象限法查 程图左右赤道上之十度 應知甲乙對丙角之弧過 先得甲丙對乙角之弧亦

弧於殺闘上約得一百零六度乙丙於子午因上得 對赤道得其若干 针 医丙角於地平 四 頗 年 + 甲乙 本形定矣蓋乙角在極中緩觸及于午醫之間與正 至頂而求其角於地平依前法得其為二十七度 八十四度半止餘甲角必起高弧與經圖所交之點

其四日以二角及角間之弧求餘角餘弧如前形內

五十九度牛或一百零三度必皆在地平上行而相 零三度皆以赤道孤為則必得相應之角在經圈通 之東或西任取相匹三十度或五十九度半或一百 為三十度丙角為一百零三度法轉經團於于午團 其六日以三角非諸弧設甲角為五十九度半乙角 天頂未定之時斯起或下儀試二弧遠近相交之處 應之角則在天頂但安高弧必先於地平取準乃於 上得丙角則反在地平甲角則起球求之法同前 其五日以三弧求諸所設甲乙州為六十度乙丙為 度法自極中查于午图上五十度合之居天頂為甲 極之處安高弧亦同法蓋其交地平距北或三十或 五十度甲丙為二十六度半法使甲乙酰在子午图 高弧所交經图之點至天頂依前法在之乃得 十六度半経圏上得甲乙為六十度若求餘角必起 乃得甲角而於弧自明矣因而高弧上得乙丙為三 丙角末以亦道上距經圈三十度之限移居子午圈 **丙熙查地平去子午圈北一百零三度以安高弧角** 設甲角為三十度丙角一百者三度甲丙弧為五十 **个** 圖 書 美 友 出極中至天頂即以之安 午四而以高弧安經周之 也或使乙丙五十度在子 图五十度至頂依前法求 角於地平而丙角則起經 限必得乙角於赤道圈甲 4 交經圈距極五十度之 高弧令以二十六度半联 六十度即乙角可在赤道 曆 交之各點距一象限量其二弧所距越代轉與包於上試所求角正對之弧或用規器從高弧風經图相 以對餘角其法或職高弧交經圈之點於頂而地平 三角後而其弧自明矣 得合餘角即初起之球必準否即更移之總以試定 象集编图 法 近典第 Д + 六卷儀 \* 第〇三二冊 Ż ħ 七

影印

欽定古今醫書集成歷家紫編曆法典 第八十七卷日錄 儀象部乘考五 新法曆書三五天任章

壬丑兩垂線之正弦互相較先得三線其餘線俱可 丁依常法以辛癸及壬寅兩弦線之正弦與辛子及

求小形中之垂線因而設丁辛得九十度寫赤道 得矣今用渾儀甌之試以二弦線及大形中之垂線

象限丁壬為赤道四十二度之孤辛丙則其地平高 赤道圈即自限小形之弦可幷得兩弦線欲求大形 得四十八度二十五分法移高弧在壬下至地平得 壬已弧為三十度〇二分或安高弧以三十餘度交

甲乙或甲角與乙丙推乙角與甲丙之比例求乙角

乙丙與甲角亦算得甲丙 即因甲乙反比之丙角或 自丁復引象限至子至庚因得乙丁己斜角三角形 在丙餘皆銳角各邊引長為一象限至王至戊至丁

今依常法直角形內求甲丙邊即因先此之丙角與

二十論日凡多直角三角形得銳角问近底線者以較 線求小形中之弦線各依前所定度則自壬高弧交 道高四十八度二十分或以二垂線及大形中之弦 中之垂線則辛丙必為子午圈上之弧自地平至赤 赤道處至本赤道交地平丁心得四十二度

其底綠之正弦與弦弧之切線必皆互得比例如前 相解或求垂線或底線必以第乃得今於漸儀上查 丙小形底弧之正弦己己其切線為辰己皆可反復 圖三角形同而大形底弧之正弦祭丙其切綠即卯 之設赤道高同前高弧交

其弦及垂線之正弦必管互得比例設後圖於儀上

甲乙丙丁為地平戊為天

己皆以直角交地平彼為 顶從戊過甲戊丙與庚戊

子午 圏此為高弧 乙辛丁

一論日凡多直角三角形得悅角同近底線者以較

圆線三角形中之比例網歸四原因生四公論以盡

**依比例原法復解圓線三角形** 

新法腊青三

渾天儀說三

**暦法典第八十七卷** 

儀象部采考五

解或直或斜三角形之理

亦不異前若求丁己底線 即自赤道交地平至高弧 凡弦弧之正弦與垂線之 十度五十餘分因依常住 切地平之處得其弧為三

> 則否何也蓋垂底兩弧之正弦各國線形內不能合 弦得正比例如後置設甲乙丙爲直角三角形直角 須以圈相交處即得各弧之長短大小哥 成一直線三角形故門隨事用渾儀可発直線形止 三論曰凡國線三角形其線之正弦必與對角之正

角較推如丙比甲乙同而 與乙角又求乙丙應以甲

於斜角三角形內先求乙己邊必以丁對角推之用 角皆以對弧得則甲角以戊壬乙角以辛癸是也試 可取蓋論角則丙角自顯寫直角以丁子弧可微餘 當高弧則直角形中之三邊各顯於本圖各有定度 邊求之法必同前但查表或疑其所求角應銳與不 と與丁己或已與丁乙之比例求乙己等角亦以對 丁壬寫子午四設辛乙戊爲赤道丁乙丙爲黃道或 如查正弦九二七一八應六十八度并應一百一 **儀即本圖內子甲壬自當** 如甲乙比丙同此反復用 反求甲角態以乙丙遷推 地平必得天頂在丁而子 八線表推求法也若用渾

處亦同前度必所得垂線

5 司事長文三

形即丁辛丙及丁壬己乃

一形中有丁辛與丁壬為

於辛以斜角交地平於乙 當赤道图以直角交子午

於丁蓋多三角形中取一

퓜 象彙編曆法典第八十七卷儀象部

**線之正驻較垂線之正弦** 正弦得比例可互求而底

第〇三三册 Ż 0

之正弦所得線半而用之乃以求第三幾即前兩邊 弧之正弦或減先并級弧之餘弦或加其過象限弧 弧自并後又以小邊井大邊之餘弧而即以此後級 四論日凡阻線三角形兩邊各小於氣限先以兩邊

政等或小或大而各依之以推第三遷設角時直時限弧之正弦所生因此三角形中之兩邊持較象限後并弧之正弦以內滅第三邊之餘弦或加其過象後用弧色正弦以內滅第三邊之餘弦或加其過象

并强之正弦所減必除第三幾之餘弦或為後井弧

間角之矢與他線如全數與前半線所復得線為後

此等三角形曆家無所不用雖加減法若省然亦未設第三邊亦能大於象限故法雖同臨推神種略異外皆同但推角設邊反異蓋兩邊井大於象限所外皆同但推角設邊反異蓋兩邊井較象限相等或外或大而各依之以推第三邊設角時直時或等或小或大而各依之以推第三邊設角時直時

五十度自項於高强上查四十三度亦自項於于午

井居子午图下後轉儀令辰正二刻正切子午图乃降婁宮初度設時窓辰正二刻先將午正奧本題度

乃得且本弧大小正與黃道出投之廣弧等如北極角必應套於地平即以高弧距子午圈之中弧量之

高四十度設大梁官初度為平象限因偏東十四度

度即安高弧合地平上依間角自南去東距子午圈一為四十三度間角為五十度試於僕上極高四十

求徐毫先設兩邊并與象限等其一爲四十七度其免於煩欲查渾儀則捷若指掌何也以二邊及問角

宫二度至娵訾宫十五度共為四十三度若求角即各為六十度餘皆同前得第三邊在黃道弧自元楊梁宮六度共為二十七度又設兩邊井大於樂限如德宮六度共為二十七度又設兩邊井大於樂限如極官六度至大度與作為共一大度,與一十七度得其中黃道弧從娵訾宮一十四度

者用其餘弦與後井弧之正弦相減大即以其大弧三弧必生五十度之角第原法凡得三邊小於象限以先所得三邊反登高弧及子午圈之間角則所得

输用條解日食內所算三角形則凡值角形歸一種十度此則拘角之二弧并必大於象限也今試以公對角當在高弧及子午園相距之地平上得一百一十八度至實沈宮初度共一百零二度為第三邊其之正弦相加乃條上亦無二法如黃道自元枵宮一者用其餘弦與後并弧之正弦相減大即以其大弧

有分別焉散太陽居正午其遇時間至地平正交必時間與赤道經圈及過赤極圈皆一而獨以其所用求時國與地平交角

平至交時圈間度為時間交地平角也假如太陽踱點各個上正去九十度安高弧比軒必本弧上從地角在正午及正東西間即以高弧求其大小法從交圈至北極得九十度其交角大小真極高度同使交優在正年及正東距正子午團共六小時則過時一復設太陽在正東距正子午團共六小時則過時

本時園交地平真黃道交角

是正台子午圈外此则界每漏束或两牙以查交角是正台子午圈外此则界每漏束或两牙以查交角三至此交黄道點乃得黄道交地平角也似如北極高四十交黄道點乃得黄道交地平角也似如北極高四十交東以高弧從此點過至地平東出得平泉限偏子午圈之東以高弧從此點過至地平與出得平泉限得子層 以所正對交角之弧能量其大小則必自地平至其以所正對交角之弧能量其大小則必自地平至其

等度首見於風者更求高弧距子午圈中黃道之對等度首見於風者更求高弧距子午圈中黃道隨宗動左旋其交子午圈也時高時庫因而兩黃道隨宗動左旋其交子午圈也等度上一點距天頂亦時近時遠且以斜升斜入故關中之弧也今依法加高弧使之逊其限必以直角圈中之弧也令依法加高弧使之逊其限必以直角圈中之弧也令依法加高弧使之逊其限必以直角相交其角左右之弧一在高弧一在黃道而相對之底弧在子午圈則三弧共為直角形也明奏本形內各弧亦能自顯度分乃限距天顶叉距子午圈中黃道之對形內各弧亦能自顯度分乃限距天顶叉距子午圈中黃道之對

限偏子午園對角之弧與黃道自正東去北之出正 以安高弧得其至地平切子午圈東二十七度即象 西去南之人等而高弧自顶至变限點則三十度也 求子午個及黃道交角

定住移交點至天頂從此至地平兩圈各成象限則 十四度移本度居頂得二圈至地平中弧必為七十 南皆等又設鶉火宮以十五度相交因在子午圈七 初度相交其二弧至地平間必抱七十度東北與西 午圈七十九度凝集必移其七十九度在頂與本宮 其間地平弧能量交角之度如大梁宮初度交合子 交得銳角向西北或東南法以黃逍度正合子午圈 至夏至交得銳角向東北或西南自夏至至冬至亦 距之餘弧等從此距分漸遠交角亦漸易必自冬至 使以春秋二分交即為斜角得對弧正與兩道最相 因于午閱當過黃極並二至團此間必正相交故也 凡黃道以冬夏二至交子午園成角者必爲四直角 |度西北與東南皆等

度至頂復依線安高弧必得角於對地平弧矣如北 高弧交黃道於其距正午度即依前法界綠隨愁本 餘形以之交角此原法也今用渾儀可死加減徑安 或減於高弧交經圈之角乃得高弧與黃道或正或 先依黃道距午正前後度以赤經圈交黃道角或加 求高弧與黃道各度之交角

得所餘己角紅角為而以 角寫小形內交角等因井 查得太陰高摩差頭己丙輪起及丙交角蓋以甲丙 之推丙壬時差及壬己氯 三角形內求甲丙呱仁爾

日晷之製原以度數考求而度數必有相應之定處

則又在取準方位焉故凡平面日晷所向方位多要

題公論以先得黃道交子午園丁點於儀上并得平 及丙角皆依前法因解丙己壬小形以求親差其法 直角三角形內查甲乙本限距頂之弧而更使高弧 **家限相距之乙丁弧即安高弧過乙限先得甲丁乙** 過丙醇度乃復得甲乙丙直角三角形内求甲丙弧 差故也或依第一及第一

丙戊黃道弧甲丁為子午 弧相距則地平上亦得五 交點九十度之界量其一 器於高弧及黃道弧距前 圏平象限距其東設在乙 十八度如上圖甲為天頂 周分各典亦道皆等之度相應令之監立與亦道高 二十四平分之而每分又以四平分之乃得時盤必 下等而中依直角安表則表景所射即能定時而赤

日食在戊或丙依前第三 高弧過丙為甲丙丁科角 度丙及定朔時先得丙丁 及第四題公論以二曜臨 **黄道弧必使丁居正午以** 道晷所稱起也今不必恆以監立合赤道園或正立 面向南比為立唇或正倒面向天頂為地平唇或復

線安得不異此諸唇公有日平行之原而私則各有 路時刻平行同而線則實經景得射景既異相距之 各以其面承接日光故立表或正或斜不一即表射 右或不正立面偏地平各以所向天上之图得名而 正立面東西正向為子午各或又正立面偏正南左 所異總於本儀可得而明矣 景遠近與面分時刻廣狹亦不得一雖太陽左旋同 求諸唇方位法

之爲平行乃有偏左偏右而多寡復以間度爲則者 有曲立種種不同皆應度數不等或較子午園亦與 大約相較有二原或較地平即與之爲平行有正立 r. 種總不外此二原乃復得 乙內丁依其長邊面內作 取四方直角平面形為甲 又或有偏於地平偏於子 午兼地平子午而別為 戊己線與甲乙為平行線 一方位者必先近木或銅

曆象彙編曆法典第八十七卷儀象部

度四十五分為一刻每十五度為一小時故諸國以 太陽左旋以定晝夜十二時八十四則常依亦道三

線復安高弧即得所指地平五十八度為高弧交黃

使高弧交其跳度因得界線後起大梁初度居頂依 極高四十度設大梁宮初度距午正六十四度兼聞

依渾儀製日晷法

道角也或不必轉儀而獨移高弧於地平對度用規

占人 引 事 長 戈三

以辛爲界作己辛戊半圈 應平分於王即以壬寫心

第〇三三冊

**2**0 =

中

**闵行赤道使各依極安儀** 

弘正合而地平穩度可得子午因方位亦定矣 面止一表任意相距表說各設垂線距面首等候日 各依所向可得乃向地平如前向子午別有法於唇 若干亦可定各面離正南北之廣也其求重複方位 高弧則高弧所指地平度或正東西或偏左右因偏 華且將渾儀依法測得日輪高度而以太陽應度對 末另懸垂線候日光射垂線之景必合唇面上線乃 故又一法唇面上界線自上一直下於線上立表表 中線之度定居面距子午圈之廣但羅針未免略差 器後轉尺而以羅針對下順尺線者為準隨以尺距 甲乙避以直角倚唇面從此器中心壬出尺能旋轉 地平若得垂線距辛點內外則依其距度於象限上 直角倚唇面得垂線正合壬辛線者即其面正立在 以垂線依集限辛點之前後度為法或合甲丙邊依 中線左右則必查象限得各面前後離地平若干度 合壬辛中線者即得其面正與地不同若垂線偏距 地平方位即合此器以丙丁邊倚各面正立得垂線 乃平分一百八十度也從中線壬辛左右各一象照 於半圈諸度尺末設指南針其上隨尺同轉乃先安 亦可得唇面偏前後之屬欲求距子午圈方位即合 而另設垂線於壬則定方位之器全矣臨用時如求 輪出視其二線準對卽於億上測其地平高以與高

製正球日晷

以男其理也如赤道唇因諸時图與赤道交其相距 者謂之正球智此其製原易可不須珠然会球又無 凡日晷之表等雖北極出地不等得各時線相距等 皆於球心相切設以本儀之樞當表其射景必顧時

> **而表之長短詞則時獨在** 赤道上相距之度亦同或 不等則正午線合儀樞可 心相切從心過晷面相距 酉時图設木面距儀心任 表是短等而諸時關與中

相距漸遠皆平行如右圖以長方形為唇面其丙丁 合儀樞從赤道頂過時圈所為線也立圈者乃赤道 横線者卽赤道典之相切線其甲午正南北線者卽 百儀面中線而餘線左右

之界故本唇諸線交心在面外而以表頂為心彼此 表頂指地而後開之使過至两丁線上為時線所居 周平分以指諸時围相交之點者也蓋時圈必皆切 而丙丁線則尚為赤道所切雖時線皆平行乃善則 以中線為卯正酉正餘線漸遠惟午時線不入唇面 多寡而唇面亦移左右不等至其面向正東正西乃 偏東或西則午時線不能定在面之中必依面所偏 則二唇相距無異又散甲午綠依天樞針監令唇面 相距皆平行今設表長短同雖極高多寡不同其線 應以一面針起庶合赤道高度而得中所横線其高

凡日晷之表等因北極出地不等得各時線相距亦 低度與之等也 不等者謂之斜球晷其製法原不一今用渾儀列簡 製針球正日晷

> 子午圈而子午圈之左或右每於赤道上查十五度 如製地平唇先起儀依本北極高乃令過極問正合 移居于午圈下即識過極圈交地平正南北度復於 必在地平之正南北初度為午正移之去東十五**度** 之界而止則諸時線在暑面相距之嚴全得爲蓋暑 交地平度以此通查遷移必至盡過極圈交地平度 亦道上查十五度如前移居子午園下又得過極圈 線也如北極高四十度以過春分經園居子午園下 為卯酉線而以交點為心任意大小作處因或用比 面上先作兩直線以直角相交其一為子午線其一 西十五度得經因西交地平亦十度為未初題等 題妹得經图東交地平十度照并午為午初移之去 以此外上所然使為奉從心出線過此者首平各時百線至子午線或反之從心出線過此者首平各時 例尺或依本圈預分度取儀上地平所識度為法則 題等臣已正及未正約得二十度半已初及申初約 線上以正合本地天樞是也 向午正距看面漸遠以北極出地度為則必懸子午 四十五分為一刻如前法通查之安表使之出替心 前距時等必皆得度等者求刻線亦依赤道上三度 十七度半至卯正酉正則各滿九十度而卯酉外與 得三十三度辰正申正得四十八度辰初酉初得六

若正南北立唇亦用儀上赤道求距度斯務至子午 地製立唇必使儀北極出地平上五十度如前法定 高風惟以極高所餘度求之如北極高四十度依其 處為交度而高弧則定居東西或卯正酉正荷不用 圈法同前其所異惟在交度蓋高弧與過極圈相遇 時線蓋五十度即極高四十度之餘度其安表漸距

表斯距母面與前同從上反求得正矣 正獨十二小時內南而卯前百後之時面曾向北英 居面正下以至本地赤道高為止此最自卯正至西

製針球單偏日唇

本不正立面優正東正西法用立复半獨先於高强上取傷度如改面向東而傷西三十度今高强自東下至正西量三十度為限別南交二十六度後七十等度至高四十度安高弧及半圈如前养特量具夏至圈對高四十度疾高弧及半圈如前养特量具夏至圈對高四十度疾高弧沿來之點出移必得春分經圈北交半團十六度卵初交十二度漸過以南交二十六度後七十等度至被不正線左右距尋面較地平面高不等來其位法使經图與立家半圈以直角相交即因經歷自交點使經图與立家半圈以直角相交即因經歷自交點使經歷與立家半圈以直角相交即因經歷自交點在有限是之家中國自交點在方面,

若正立面倡東或西製法亦與正向南北立晷同獨

ピント目

**导** 長文

象集輯曆法典第八十七卷儀象部

偏度因之距東西等如面向南傷西三十度即高弧 高弧下至地平不得定在正東正西之處必依層面 未初乃自正午相距線也又漸轉儀每十五度為限 十五度肺難止轉順得其交高風點距頂十二度為 **幅西三十度先以高弧北距正西三十度轉種图西** 向北面偏東西皆做此但偏暑所得高弧度午前後 在東距正東之南亦三十度隨轉過極圈東十五度 申初交三十三度华申正交四十四度酉初交五十 得午後時期各依交度不同之廣未正交二十三度 必異時刻多寡不等試合北極高四十度暴面向南 度等必得以直角交高强則自頂至交點於高强上 距看面多寡法合高弧至地平居本等偏度限制面 不能全見午前半整景安表必先查其偏東西若干 八度辰正交七十度辰初則交地平雖夏日最長亦 得午初交高弧九度已正交二十九度已初交四十 五度百正交六十九度戌初交八十七度復移高弧 距正西亦北去三十度面偏東必高弧距正西之南 東面面南偏東與面北偏西者亦同但表末於面南 此立界之面南偏西用高弧及經圈之法與面北偏 高復自交點至頂約三十度為表漸距中垂線之廣 交點至北極中約四十二度為表出心斯距唇面之 **平距子午囮三十度得其奧高弧以直角相交則自** 下至西地平北距正西三十度過極圈亦應於北地 得表在唇面上垂線之度自極至交點於經開上得 看 B 用 有 東 於 B 乃 轉 儀 使 過 極 圈 距 子 午 图 與 偏 居 高 英 於 東 龙 平 万 轉 儀 使 過 極 圈 距 子 午 图 與 偏 唇以向南極為正而面北晷反應向北極也 表距唇面之度假如前設偏西三十度之唇將高弧

製納球重偏日屋

高弧移居項而過前所識處即於高風上得請時級 午图南交地平起其所止限為高弧筒至之處則自 偏東西度於其本向地平或唇向西南東南必從子 分別其唇為二種先齡飲角向地平者並查本唇所 面或偏向或偏離為交角特飲時鏡之具故依偏容 若不正立面向南北復倡東西則較本層面與地平 各時線之距而餘方則發高强於正對地平度轉球 交高弧之界與前法同得午前或後依面向東或西 相距之度則因交前所識及子午随間弧為暑面中 職復自高强交地平處去北九十度為限以之以安 項依高弧求譽面偏地平度即以合度處於球上作 平偏二十度必使高弧在子午園西奧地平三十度 南東南則從子午圈北交地平起所止限亦為高弧 法反查偏東西度於本格所向正對地平或好向西 使極層漸交高强各時俱可定矣若以鈍角向地平 之北三十度從前點過程騎與正相對之度至地本 度得近黃道處為實沈宮二十一度與高弧二十度 合令夏至圈正居于午圈下乃自頂体高弧量二十 假如北極高四十度層面偏西距正南三十度向地 對她平而左右轉球則午前後時線度半腦上可得 能通球上所識井至子午園惟令立象半園過正相 問獨高弘宜去南九十度以定復安之限雖高弘不 當至之處乃於球上作識依之求時線相距皆與前 垂線距正午線之廣也次轉球過極阻以十五度為 合為點作識後復安高弧或立象半個在地平正西 則所交子午圈處距頂約二十三度距點一十二度

第〇三三册 之〇三葉

儀上亦道為實图天樞上

面因其偏西故也欲安表必先查其應距居面若干 以至戎初始盡復轉球令夏至圈距于午東一十五 **次三十三度次一十八度末五度為申初申正等時** 初大交七十二度爲未正大五十八度夫四十五度 則一十二度為各中垂線距午正線之度便轉球西 **度得变封度高弧六十四度為午初大四十六度次** 京與各時正合求距面度法使高弧在界正面地平 一十六度次一十一度次即入地平蓋長初不數個 8年正線左右岩干因而從唇心出依偏距度起射 十五度 輔持 多夏至圈必交高弧八十七度為未

> 外取庚已與甲戊等而已為諸節氣距內外之中界 刻其中心出表為甲戊設庚己辛為過極四即從庚

**蓋以戊為心作辛己壬弘從己至辛至壬取二十三** 

面度查表信午正法用高弧交過至图與前同獨倡 正西三十度使之上距頂南二十三度轉球令過至 十五度為表距午正時線之度餘低此 **為表題唇面度復從交點至高弧切子午圈的得五** 題以直角交高弧即從交點至北極中約得六十度 相應之距度假如前晷求表安高弧在西地不北去 **慶當於高强上從交點至于午圈上求之必中强為** 图具高弧以直角交則自交為至極中弧亦為表距 小之頭即因本弧量表距面之廣或於本方使過至 申2 前 1 新轉球以通夏至图得北極及高弧中最 界師氣線於正球日晷

上必等蓋隨宗動左旋必為平行四故乃平唇節氣 亦內外相距等其形正與天合試就運儀先論之設 道平有異向焉惟亦道楊之節氣線亦自爲平行圈 曲多樣彼此相距漸遠或不以赤道為中界故較赤 線則不然雖亦道線為直線而內外節氣線其形甚 凡節氣在黃道上正相對者以較赤道其距內外天

例尺餘線依之取載層面是也如後國上下為時級

富表末依所行直線各至

線從體心出線與時線相交得別線故將全數載比 等線依八線表取用蓋赤道為全數時線左右為切 時以表頂写心時線交亦道點為界作圈即得切割 右諸點為節氣應過之處此即界線之所以然隔製

處量各節氣之距而每界 出直線過表頂得凡線至 **道面向外并取過極圈上** 以赤道心為心以線止位 **須當居之位焉法用規段 晷面所止之處因以定節** 與表相等弧識之從所識

為界作平行圖如前外圈限亦道县面周平分為時 任取其表之長作識切赤



甲丙為表長依之為関而 道横交諸時線彼此必同 午正居邊卯酉居中而赤 卯酉居邊製東西正向聲 設製赤極唇即午正居中

左右取丁壬丁辛各至之距弧餘節氣線弧皆與前 同即乙丁為全數丁壬丁辛直線為切線甲壬甲辛 異此試於申己時線必以乙寫心法頭作壬丁辛騰 及冬至於午時或卯酉時線而定兩至中節氣亦不 己甲丁其割線以定夏至 丙丁等弧即得甲丙全數 丙己丙丁直線為切線甲 左右定節氣之距如丙己

凡斜球卷之節氣線雖以赤道分內外然各節氣下 初度之距令出直線過儀 法先依本地北極高求各 故殼過極圈以定各節氣 相對者距赤道遠近不等 節依各時應出地平高號 心至各時線上皆與前同 而自為曲形則其曲必等

左右距必等而各漸開距必不等法設備心為表頂

凡正球唇之節氣線以赤道為中線餘線凡相對者

**赤道北節氣向南春為赤道南節氣也** 

各界引辛戊乙等直線得乙丙丁等圈於向北昼為 得大名小滿至大寒小雪其餘節氣皆做此乃從其 度三十一分得夏至及冬至界取二十度一十三分

中界而求他節氣皆同一法也

界節氣線於斜球日晷

初酉初即丙爲心以作圈求子庚子癸兩至距赤資 為割線而節氣宜過其點位亦依之定矣又試於午

出直線從儀心過使至本時線上必得亦道在中左

將過極圈於赤道內外職各節氣之距度隨以各度 其面任距遠近必依表長短為則與前製晷法同即



從各距度引直線至乙點復引過每面午正線而赤 節氣初度則必距赤道內外皆在戊己二至之中設 節氣初度皆合高弧上本時所對高度令出直線過 圈在表页周轉以對未申等時往前而赤道二至等 道止於內夏至在子冬至過赤道下在庚又該過極 井為過極图之心得癸丁弘為赤道出地平高而餘 以定出時線之心任安表於甲卽因表銳當地心亦 辛庚為午時線辛壬為天樞距面四十度入地於辛 為過極問設北極高四十度欲製地平晷節氣綠即 氣也假如係心在乙以辛庚為各面得甲乙表及己 時線為點而每時識點處連之必為曲線以指本節

切線何也地平晷算高度於癸己弧而用甲丑弧之 取蓋依本北極出地地平晷用餘切線立晷反用正 各時高度於八線表用比例尺或平分直線如法簡 線甲子甲丙甲庚皆為切線以表爲全數查節氣依 凡製立唇節氣線即辛壬距唇面宜依赤道高癸丁 度亦應甲丑上取切線也偏晷同一法以各節氣依 切線立晷則於癸己算節氣距面之弧其餘即正高 心甲為界作甲丑强即乙子乙丙乙庚等線皆為割 爲各赤道下者爲夏則各節氣自明矣如幽以乙爲 氣度俱依之出直線至午米等時線上以赤道上者 弧依北极出地高更强必要非在出地等故 餘節

各時高度出直線過表項下至暑面定其曲線宜引

從唇心出與赤道綠以直角相交則線上交表線中 外求位蓋因天樞科過唇面故乃樞正下別為直線 之點則除正向南北偏居外其餘安表必於午正線

ピスー語 書 長 文

徑不以本線平行且以直角與甲乙表相交雖轉以 表旣不監在午正線而在天樞線上則奏乙邁極剛 而氣線相距最近左右復開展相距必等依前國論

對各時線交表法必不變矣 界地平經緯等線於日星

凡日晷有面與表為公面載線其私也一切定時分

平行图線相距不等十二舍線為南北平行乃相距 之面與表矣即地平一唇時刻節氣線外尚有可界 亦皆為直線畫夜長短線復做節氣線之曲形而疎 斜交赤道線亦自寫直線七政時線左右向其中線 線其相距必等地平緯線就點以表位為心周皆為 於其上者如地平經線以緣方相交於表位自為直 節氣列方位種種各異種種能互為用而總入諸晷 遠近不等之直線太陽出沒後時線皆偏左或右皆

表頂必至本時線為點以引節氣於此過矣

以合於表位也其地平緯線必安高弧於定處從下 上移高弧任取十度或多或少距限恆等而依之視 為界初寬而後被若移高弧他處亦依此為法此以 正對地平度以為直線故恆得儀心居間此本線所 表位為心而國平行图之所以然也其製法惟量表 海上以相等之距限親儀心則以目光線所射之而

以異何也地平經線即高弧自頂至地平所為者儀 密復異東西諸方相距線與時線同任用多寡乃所

列也如北極高四十度太陽至立夏遊長約十四時

太陽至本節氣出沒之時定為初時而餘時漸依之

而立冬止得十時皆雙數則因立冬日出辰初必得

論十二合線即立冢牛圈所為本團從上皆合子午 赤緯度所為起儀依本極高將時盤午正與過極因 上視之至面必為平行直線其製法亦不異正向東 圈交地平為一點者但若左右倒耳故正東西從儘 西之偏唇也論太陽出沒已距時線即過極國依各

至午正夏至若過冬至反不及今設去夷地平園上 即地平分赤道及二至園皆不等而赤道恆得六時 **台令之轉東或西以太陽本方春秋分出沒為止則** 

因其橫線指太陽出沒相離時若干依之從渾儀心 線亦道上必交子午因夏至上未及冬至上已過即 界亦道線就內或外加一節氣得晝時雙數者因以 **那各面必皆斜交亦道而愈雕愈斜法必先於暑面** ] 時或二時至滿半晝時皆并過橫線至第六時其

皆平分各六時蓋夏至午前後弧大於冬至午前後 其向中線經赤道等閱則自午前及午後以至地平 直線連引之得太陽出沒後諸時線也論七政時線 前所識節氣線上諸時點與赤道上相應之時點以 辰初恆為日出後第一時戌初為日沒後之初時即 而成正即日沒後第一時餘時亦隨次之今亦道上 辰正為距日出第一時而餘時次之立夏日沒戌初

之各弧而亦道得居中必與諸時線斜相交是以其

二分遂於地平求各時相距度沿鉄 首常入夏至節 線自向中也法先依最長之書平分時盤或六或十

曆象彙編曆法典第八十七卷儀象部

程度已定而表景所至必指太陽所向方位

度報是正則表位所出直線皆過其分弧界即地不 陽出地平高度隨將地平緯度平分或五或十等距 帶入面上為圈即地平緯度限則表景所至必指太 大小依之開比倒尺於上取各距度之切線從表位

氟必得其平分午正左右各六時也然後將赤道與 第〇三三冊

之〇四葉

是至相處之時以直線建之得左右貨同皆與斜球 對交赤道其實長短線總統赤道律度任用疎直線 對交赤道其實長短線總統赤道律度任用疎直線 就於立譽即地平與赤道寫平行故地平韓似節氣 就於立譽即地平與赤道寫平行故地平韓似節氣 就於立譽即地平與赤道寫平行故地平韓似節氣 就於立譽即地平與赤道寫平行故地平韓似節氣 就於立譽即地平與赤道寫平行故地平韓似節氣 就於立譽即地平與赤道寫平行故地平韓似節氣 就於立譽即地平與新國風儀心至面止俱依前法如 地平晷線十二合線皆出地平與子午線相交太勝 出資距時線如前地平面同七政線亦出地平交子 中線之點畫夜長短亦如節氣線譜方相距東西線 中線之點畫夜長短亦如節氣線譜方相距東西線 中線之點畫夜長短亦如節氣線譜方相距東西線 中線之點畫夜長短亦如節氣線譜方相距東西線 中線之點畫夜長短亦如節氣線譜方相距東西線 中線之點畫夜長短亦如節氣線譜方相距東西線 中線之點畫夜長短亦如節氣線譜方相距東西線 中線之點畫夜長短亦如節氣線譜方相距東西線 中線之點畫夜長短亦如節氣線譜方相距東西線 中線之點畫夜長短亦如節氣線譜方相距東西線 中線之點畫夜長短亦如節氣線譜方相距東西線

#### 4. 对用

千一百有奇今止以高强写主則二處直相距約九

本程度應差一百三十度依度求里亦應距三萬五

十二度即算得六千里里二度第十而高弧至地平 之居頂乃依之安高弧過雲南則自頂至交點約二 令球極起四十度隨轉球使順天府至子午图即以 較前處所居之方位假如順天府北極出地四十度 則從正南去西五十二度即西南第四向位也終的 相距之里數又復職本高弧交地平度因以得彼處 里數如前假如大西之極西地得北極高四十度與 算各經度以之相減即得二處經度差但距赤道內 至子午圈下從常島图線起至子午圈下止赤道上 度乃因以化為里若綽同而經異即先各以其處移 赤道內一處在赤道外各以所得數相加即其相距 四十度相差十二度化得三千六百餘里設一處在 試於子午閱上得南昌北距赤道二十八度順天距 相距度因以化為里如順天府與南昌府約在同經 圈上度識二處各距赤道若干度以之相減乃得其 矣若經同而緯異即先移其處同居子午團下以本 南六十二度則因本海較順天府在西南第三向位 十人度化得四千八百餘里而高弧至地平乃距正 文又使高弘過星宿海得目頂至本海之中弘為 舰高强上交點與頂之間强即其相距度因復算得 而度小里數亦應少今惟於球上用高弧乃有一筒 董小圈所應一度之里較本赤道度相應者不等因 外遠近者依赤道平行小園似不能如前法求里數 顧天府同為因屬距赤道四十度之平行小圈論其 即得者何也以一處居頂安高弧使從他處過則止

此皆地為劉形而更得斜容故也天府亦必北去正東五十餘度以及東第五方位及西五十餘度入從西第五方位使以極西地居頂順西五十餘度以順天府居頂極西地必北去正不在正東西醫使以順天府居頂極西地必北去正十度算得為二萬四千三百里而相應之向位且亦

測北極諸法部以所得極高度於子午團上從赤道 某處止乃較前所得距度是其本經度也如測緯俠 吳若經度必以其所先定處為界依之東去加度至 易惟一測其極出地高即得其頂距赤道度而辞定 地球以東西為經南北為綠與天球不異但求紅甚 之輕度次於本环亦道上從前處查得其度而於本 灣經一法以月食為華因先知某處月食初虧食甚 往極數至本度隨識之球上乃得韓图應過之界論 處相距之時乃化爲度蓋前處居西所得差度加前 等時分秒今後得他處所測分秒以之相較必得一 角偏西即已過也因之求時與度法同前又一法可 以其角依上下垂線取準蓋兩角居一線上則月體 之時刻而復考他處所載太陰細行轉於其應於何 常遇更有一法止須測太陰在黃道度并識其歸職 度左或右即以距弧所至之處復移至子午圈則本 程度前處居東所得差度減於前程度乃因得本或 正在黃平泉限全無時差否則上角偏東即未及上 至之時於正過子午線上測之乃可死視差也又或 復得二處距極度然太陰每多觀差必候其在冬夏 時至所測度分則較二時所距化為度如前加減乃 圈交前緯圈之點即某處在地面方位也第月食不 任以一處依經緯度安於球

必南北相距東西独同若不合即以所差時加減之 乃得一良東西相距之時而鐘必求其分毫之不爽 於行程中求之於起程時以自鳴鎮準合天任去 二日復以他器測日考時得之與鑑正合則較前處

求海中舟道

何如正南北東西乃四正向如東南東北西南西北 图也臨行時其道有三等皆依盤上向線引舟而實 乃四角向又有在正奥角之中各三向各相距一十 震海者依指南針行此定法也總分針整為三十二 度一十五分而各向線乃其過頂及交地平之大

之道異赤道為平行與線所指之圈則不同 有與盤所載直線異同者蓋正南北行則依針線所 西在亦道內外行者雖依東西線引舟而其實所行 東西線所引之道與所指過頂之赤道國同若正東 引之道與所指子午圈同正東西在赤道下行則依

線指過頂交地平大圈因至地平井交赤遺輿之 中子午齒必與赤道平行 斜行乃舟離去二界皆距赤遺等而路以直角交

線引舟而其實所引之舟與所行之道異蓋所行之 若西南西北東南東北行雖依針盤所分正角中新

今舟行正南北或正東西赤道下即未嘗離子午或 **平者為等角隨處方向同故自與大小等圈不同也** 遠得角漸大而平行國皆以直角交乃舟道之交子 過天項斜交子午個則所交子午團之角不等必漸 道非大图亦非平行图且亦非圓图線何者大图因

赤道因而皆為大國則須以度加減之乃可得其路

コン一副 書 長 戈三

程即正東西與赤道為平行亦不離此小園而以所 紀及方向推距與韓又或以韓與距度推經及方位 惟斜行推路甚煩故或以經緯推距度及方向或以 去度化為赤道度於行相接復以加減求之亦可得 於是 B 及原界之緯度所開乃依本球求得此簡法 或以方向及距推經緯必先知總方所引頭前頭和

法於子午國上議開丹時二界縣此界日至後相近 以經緯推距度及方向

之絲隨於球上任用一方向線以交子午圈於前線 應隨之線否則另試一方向線務以得交如前法假 **步是舰本方向線能復交前經點則其線必為丹所** 為度因以得二界相距之經乃轉球令之東或西條

納魯乃更距東九度一十分距赤道南一十五度三 距赤道北七度三十分設於此處開舟引之至依勒 如利未亞洲之西獅山距觜島東一十五度二十分 十分試轉球以東南之偏南中線交子午图距北七

度三十分復轉球西程其界過亦道九度一十分別 赶驶則得本線距赤道南一十五度三十分交子午 西乃依針盤本線引舟至依勒納島也又一法用規

小琉球之距因瓊州府距赤道北一十八度小琉球 韓國上即本線必為引舟之線夹假如取瓊州府與 器於球上量二界之距必本則正合方向線在二界

度各群圈線上得在東南之偏東中線依之從雙州 距赤道北二十二度必求方向綠於十八及二十二 至法用規器於里表上取相應半度之數為一百三 府去小琉球必正道也向線定矣因求二處相距之

> **俞縣之數次三行指大向度分秒所處各向線之粹** 五相乘因得總里數或用後表更準初行指一總方 **妙取依二處舞圈中之向綠屋之得數與一百三十** 度如自瓊州府至小琉球其路為東北之偏東中者 相距之緯正四度推得二千八百二十一里為此二 應從正北數第六線在數片日於蓋子午線上平度 一距度應大圈二度三十六分四十七秒而總二處

方舟一二三四五六七 處之總路餘做此

度一一一一三五

10六九一九七三 分一四二四世六七 以經及方向求距與韓

岛舟行西北之偏西中向相距認約二十四度因使 何度復交子午回即是舟所至界之緯設從依勒納 球令其經度差過千午國旗語及雖亦脫其向線在 法將环本向線至子午圈與開舟處之終相交復轉 本列線交子午图得距赤道南一十五度三十分鉢 舞随轉之東行至二十四度止得原向線交子午閱

西北行其所應止之緯為距赤道北三十度三十分 法依前小麦自顯於球如從利未亞洲白山縣 百往 三十分則釋差十度以所應里總數推一度應里四 相去四千八百六十餘里乃白山在赤道北二十度 以粹與距度推絕及方向 前界之里數亦可依前法推定矣

為距亦道南五度三十分即舟所至界之粹而其即

曆象彙輯曆法典第八十七卷儀象部

第〇三三册 Ż O Ŧi. 百八十六以二百七十除之餘一度四十八分爲應

為角行之道耳方向已定随查球上本向線交所至 界韓國點乃自本點至前界中赤道弧即得二處經 韓度之距查表得第五向線即西北偏西左向線

## 以距及方向推經維

舟行所止之緣因求經度如前 五分得里數二百九十二有半故總行之里數得十 為去正北第二級則此緣一度之距應平度一度零 法略同前假如從大浪山開舟縣西北之偏北中向 度為三十五度所談林美山在赤道餘二十五度即 行二千九百二十五里乃先求所止界之粹因本向

大小圈度相應表

少其所量小度亦更小以至近極之一小度得對大 路轉過小圈所應一度之分秒因而轉適得分秒漸 故必依南北緯算表乃可初行載諸緯度次二行載 其圈之大小為則又小圈距中大圈愈遠得度愈狹 大小圈皆以三百六十平分為度但各圈不等心猛

圏度之一分耳 

小皆如法乃如成一渾儀也但前以所分之儀不與

失乎應天之理者為則因有三國內外相等為赤道 不平定臘大小之異今則不然而以能合一器各不

既交心少制之使不緊他於入赤道图矣隨從二

幾中諸图宣合天上相應之图而相合必有定處大

渾天儀製度

た

用表法或以里數推在度或以輕度反求里數如從

西去至字夏其里等查東西路皆與赤道平行相距顧天府一直東去至鸭春江第二千二百里或一直

以經度求里數法於球上子午圈對二處之緣得同 之較順天府總經度東加西減即得二處各經度若 干二百所除得二處各距顧天府十度三十七分以 图之四十五分五十八秒原里數二百零七里為二 俱四十度因表中查四十度之緯得小圈一度為大

與杭州府皆距赤道北三十度試以杭州居子午園 度即轉球職二處赤道上距即經度也經已定随用 相應之里求比得二處直相距之里為三千五百六 數與十五度相乘得十五小度之分秒而以一平度 齊轉 球使成都亦居子午图得赤道中弧約一十五 表中相應之緣分秒以推彼此相距之里如成都府 **度今二将各三十度惠五十一分五十七秒乃以此** 有奇凡南北小園俱做此都是

> 止數正對之界因各開小方孔其孔較園面有半 等情報 整理图聚矣必以十字直角交之使台法於

\$日果大小為良養生果 期初二分程其主義的 在社學過六七十者分耳其關約二分程其上義的 依之可定任用銀或銅製二國為隨形各厚約年分 黃怒之小四餘則各不等各依本儀大小定度焉 及雨過極陷又有一圈內等而外異為子午及地平 論過極圈為軍儀之看骨須先從此間製起而諸图 圈又二周外等而內異為太陰本图及過難計以從

彼此草對而兩國尤以諸面首等為務備用住意之 想交之點因月定南北極焉須各園以兩面度及字 二處止乃初界為赤道交二層之限末界其二團自 識度之數者從正對之二處起至九十度於正對之 百六十至五線稍引長至十其線徑過圈而而字乃 宁處寬之乃度居外而字居內也其度數每面寫三 上作图線以別度與字之間處必於刻度處縮之刻 料排以水中心随用规器擠其內外之周邊並於面 大小任意兩面廳之使光復如法國之安於銅板上

二國各起數正對之界與赤道圈如前法各開半孔 內一年若公母筍者然万用鍋成二圓條學分牛餘 **哲因肢之孔皆距極等乃所以受赤道圓者蓋** 儀態向外小銳以入子午图中寫南北極戊己庚辛 地加西丁各條利其堅且當天極故何內開孔以受 直角相交員為總合之處如體甲乙萬二圈相交之 小端不令開孔少銳之便入子午國以當錢糧復於 長五六分一大器開十字太孔以受二國之交點

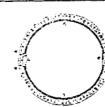
內任意長短叉開一小孔 備以受月本國者立無計 自确先士 即月因本極 小孔少許入其處一端向 二十三度半其正相對處 **背停復用二銅條一端開** 

相交之點任於一樹上數

可當黃道極乃其樹必為 過冬夏二至之國

居內皆如前圈圖可不發 周逸以規器齊之各面以图線分度與字度居外字 為夏至邁而秋分而冬至至三百六十度止斯又至 定春秋二分過極関九十度與二百七十度為限冬 度皆應開孔則初度與一百八十度所交之圈必為 春分矣即此可以查升度其製法與製二圈同內外 面同乃初度與九十度及一百八十度與二百七十 赤道園周分三百六十度二面俱等順書其數亦一 夏二至過極圈之交界蓋春分得初度右行九十度

於度數初起處各加一銅耳以便於受天樞因樞左 他图獨厚乃取其堅而開真之等或很過焉其一面 必倍其體也今詳各图之所異子午爲諸图所倚較 地平獨用一而惟度數外更增以時與刻故較子午 少處其烈也且分四象限以九十度正對之合處為 分益安高弧與時盤心使諸國利於旋轉勢不得不 論子午及地平周內周避之齊同較前三周約寬 止而度反居內字反居外其干午間之兩面度數同 製內等外不等图



不拘獨下而用三四銅釘 地平或安於木架上厚意 **透入木中使之国且令不** 隨子午圈也動焉或不用 倚於鍋柱亦可自立其子 木架而用銅架止令數處

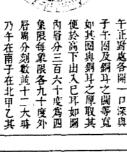
向左因其图偏內即以所交為正交內半閱告陰階

前圈斜孔相交加以銅結入圈其中以固之從交處 為正中二交陰陽二層之限故於交處外開小孔與 图為月輪所附以旋轉者亦無度數獨一面分四界

如誾甲乙丙丁爲所借圏於正對處戴銅條爲乙丁 從此而圍復偏外即以所交為中交外半随皆陽縣

乙庭少銭應入南黄極丁

為界前卷所謂子午烟正 或就時盤定時皆以此面 之正中臨用時或安高弧





**丙丁正對處則各滿一象** 起之界井為南北||極而 面故如爲甲乙爲各數初 右有釘或螺旋轉安於圈 軍儀之中焉 午國及銅耳馬度而子午園之面則又平分地平居 製外等內不等圈

因太陰本閥用以顯交食者故體勢稍小居儀之中 支之法本輪兩面皆無度數獨以十字平分為四界 輪從黃道井出黃道內外者必更借一輪與之等以 **延日約遠應隨潭儀旋轉又能依左右那動乃代月** 其太陰图外周與前隨等齊內周略開為其另加於 過冬夏二至之圈者復於彼二界向內科開小孔深 端少銳用以入黃極所出二銅條中即安於前所云 即於正相對二界上各安鈅條外出少許各條於末 人圈面之半以其能受月輪圈且得出入黃道內外



之銳入北黃極即月本輪 己二結者以總合二因故 月可得南北緯度其加戊 践一 ! ! ! 必居黃道正下使 道内外者是其甲丙相交 隨之轉因以得陰陽曆黃 也庚辛為太陰本因杖前 四限於其上波田居在預

曆泉葉輻曆法典第八十七卷儀象部

口也寬窄之勢以緊容子

人司事長文

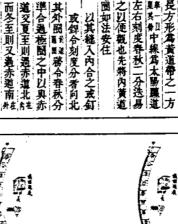
第〇三三冊 **2** 

士 英周約等別半分餘即 ・		
黄極於甲乙丙丁隨內出		
与形以此孤之一末安其 阴《人政》一朝强如 阴《人政》一朝强如 明小圆孔内政一朝强如		
而以旋動然未安亦道之前不可不預備此 <b>死</b> 後安 為人心之約乙郎附於監閱之背使月輪自倚其正	The state of the s	:
<b>提之類耳</b>		
The state of the s		

	7
,	形為黄道圏之正面甲乙島口丙為常日輪之弓形
	末帶日輪於深圈中轉俱不異於月輪焉如圖上圓
	图即從南黃極中出錫孤如弓形其一末入櫃·心
	以合乎過冬夏二至極圈所留之口內邊周開一深
	極圈之內周等齊任於三十度正對之界開小口用
20日是 未	三十度為限大小較他圈不等外邊周與赤道及過
	矣一在內製與赤道及餘圈等獨一面書度數各以
	氣一邊香二十八宿各以本度得節氣而宮名可死
	為一節亦引半線以別之度分細界於中一邊書節
	横線每三十度為一宮限引長之為全線每十五度
5	十六度雖總分三百六十度然復依十二官為界其
	一蓋黃道有二一在外閣儀別為區图任寬十二或
	全不等問者即黃道高弧及時圈是小大形勢各不
ありいく	製內外不等圈
	渾天儀說四
	新法暦書四
	<b>儀象部集考六</b>
	曆法典第八十八卷
	The second secon
	The state of the s
	新法曆書四章天儀長日
	儀象部崇考六
•	第八十八卷目錄
	次定古今 <b>國警察</b> 戎酥帶裝備踏去車

高弧角匾腦四方之一以 **敷及所刻字一端中開小 長短之則寬取其能客度** 地平或子午图之內邊為

冷製之得優體安放進退 **护之使緊丙為姆形銅以** 



盟如法安住

在前能對度數旋轉其下

上口度末齊子午面乙為

度分從下面上如國甲萬

少許能入地平初度之下 端加一小足度散外復餘

如筍之有所受者然其酱

下但天頂與高弧全依北

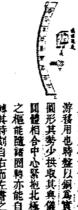
小足初度倚地平餘入其

項為丙中開一長方口以 極出地度安置故更有天

人子午園下畱小釘為皮

**乃戊鉤在本圈之背日輪** 

用小圆眼於丁加釣於皮



游移用也時盤以銅為黃

入丙孔定住于午門可任 安住高弧其丁為螺旋定

其點亦與極圈合乃國所

**思合之四界微開小孔**川



関更製小表為測景表如

釘固之復依黄道外圈之

殿申乙合黄道之關如法

自轉與前盤同第盤周所 與樞抱能随諸图轉亦能 定住不移盤之上必須加 之表或時盤在子午園外 分時刻從左而右與前盤 一銅尺以指時刻其尺堅

第〇三三册 之〇七葉

子午圈內卽丙丁為子午 異焉如臘甲乙萬時盤在

曆象彙編曆法典第八十八卷儀象部

孔以能抱合天頂不脫

上一月時長少川

心為庚辛為時尺乃隨儀周轉以指時刻者 圈能自切時刻戊己為時盤在子午圈外樞端出中

之而後乃定住所開之孔亦與地平之孔等以其能 必線與子午圈正合或與之為不行臨用時一與針 兩子午圈及兩耳可游行不碍也架之下安指南針 以上諸國如法合成隨安置於架中必使子午圈半 在地平上半在下而負儀之柱長短務如法必先試

對而本儀之南北得即東西可定矣 製天地球十二長圓形法

分為心十一分為界作逐漸大以往止於十二强後 因其圖形為長國設長直線以三十平分之從第一 凡造渾球可任意大小界黃赤道等圈其上又依磨 製星圈及地圖刊於平板以楮印之糊於球面必合 數帶入諸星此元法也但其功甚難故別為簡法先 復從下對前弧亦如左作十二弧得十二長四形如

並其中順直線者皆應經圈令弧自得聞自能應其 左圖其中橫線應球上黃赤等道兩末至極中諸弧 图形獨中之直線較强反爲倘不伸之使是便不能

線兩旁曲線應過之界以成其長圓形

之距界而各等圈弧依距度推求取於比例尺得面

之患可易合法日全數與小圈相距之餘弦如三百 至一極又或伸之使長必合球略大中腰必寬即長 **图形之旁線大約線稍曲略就中線而中線無伸長** 欲免楷関更有捷法求小圈與大圈之比何以限長 **圆形腰線亦應長吳故楮雖宜堅且耐終未得全合** 

六十度與小图全局或如九十度與小圈一象限或 道一宮三十度應如距四十度小圈之弧乃距度之 相乗以至數減得分數再乘再減即得移數如求黃 如一度與小陽一度之分私得弧後齡數復以六十

之腰線又使之與是直線以直角平分相交送於比 數五八八七二〇〇復與全數相減得五十八分令 二〇與全數相減得二十二度餘數與六十相乘總 餘弦爲七六六○四與三十相乘總數二二九八 **倒尺約取二十三度帶腰線形左右於直線四十度** 將球上三十度帶於比例尺百平分線上為長國形

或不必算即設直線得大圈與球徑之比例

一 上田 玉たもへみ

百五十七典五十或三百一十四與一百替約

影 即

為甲乙十二一不分之為橫線以直角交大線之界乃 使線過每止於本橫線如圖蓋從甲丁乙甲戊乙依 從丁戊平分每邊十二分而每正對點以直線相連 於中線以丙為心以最近左右橫線為界作圓閱宜

以中横線正對為黃赤道線臨點星高地圖時分賣 之矣隨以楮殼或銅木等板依之裁製一長圓形皆 其交點兩旁過曲線必為長圓形準與球面合即得 十度以定律 赤道三百六十度以定極長圓形任一邊分一百八

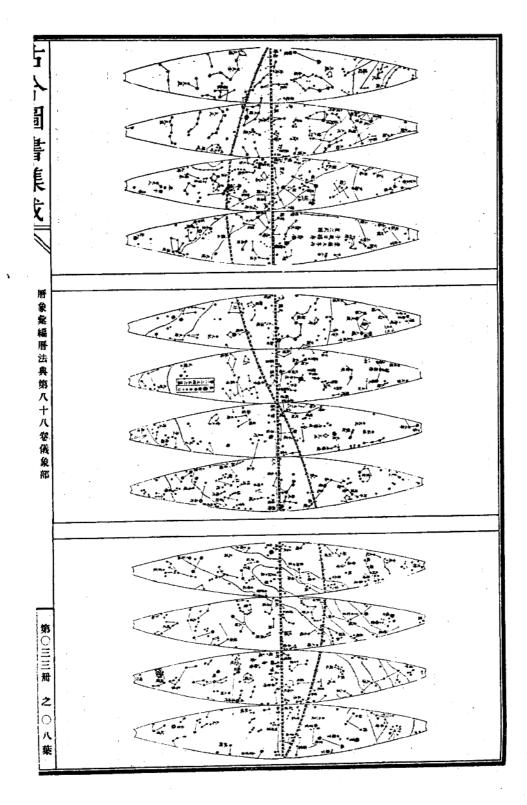
其十二星圖等圖形皆以中橫線為黃道以兩末為 南北各黃極因諸星依黃經緯度點入故橫線內外 球製乙以於子午圈定緯因以點是當地圖用處 稗度亦足

各引赤道及冬夏至等線而赤道獨分為度餘皆依 形但中横線指赤道分為度餘內外線即冬夏二至 本緯相距總於球上合為圓图也地圖亦分十二為 中照復合者為經度線其中能量各處東西之距且 者乃與赤道平行線而過赤道綠每距十度至二極 南北兩極圈各干本綠取定也其每距十度橫過線

可較赤道上度因得各處實度化之為里又干十二

之道耳今總天地各球十二等形如左 出醫線各三十二以定方向者乃用以分舟行海上 赤道上四點赤道內外相距等各又為四點

天地各球十二長風形圖











如左與圈內周之邊等即球與圈相間之空俱在算 小有定則而子午地平必依其則以為徑今定其式 整指南針等與渾儀同乃可以全球之用但前圖大 連接之後都之球製已完必地平于午圈高弧及時 球也臨網時先從此圈始次將長圖各於相應之界 醫補之各以十二平分而中心當極可合前圖成閱 因前圖未畫圓形至二極中尚差十度故復以此例

於架轉依驗圈之中線界球腰線以十二平分從第

一至第七分界依驗園面至兩極引線得正中分球

銳中函銅絲乃球合後亦去之與面爲平欲取球即

內而天地珠圈同一玄矣

時內鑿之使空而已合後外得旋圓使之與圖符或 **給天地等圖於其上或糊前長閻形亦可蓋球未合** 資運實亦不便於移置莫若以木板數塊斯合成球 運動設以銅窩之欲其薄且與固不易製即用木體 諸图真度數相對便則以輕為最體雖大尤宜易為 球之製全取其準與便準則必貴種團以能合天並

> 長闆形裁十二圓外有二小圈心宜通以抱模艦易 其極隨用兩木較球徑長數寸製為方形其中起槽 高者去之低者補之必漸得與乃止也取球法先備 **い安櫃上而櫃又自安於木架二監柱上乃台球轉** 與應製之球面等以為驗固之國正一面直合權之正東 滿其體之厚為度解此乃更造一半國任用網或鐵 國上使其周 遊園模面 大用格裁 圓形漸次合之以 於進乃自堂以膏餘十二圓必先漬以水兩末微糊

內面等丙丁皆出球外之 乙為惟之結相距與楮球 至兩結中定住球如瀾甲 先安本框即從外入小釘 **園任厚若干於球未合之** 

之徑川能味觉之於各界 巴合自中左右量球內空 以藏銅絲為球之極兩木 爾結兩結問木以旋轉為

柄乙入球內有數小孔實針其中得平乃止其出球 線復界腰線於上以為赤道又分亦道為四東限使 欲上國先於环面加以白格安球於架依驗图之中 之柄亦去之與球面等焉 上長圓溫於球面法

用楮須預備一木模塗膏於上并用堅楮依前所傷

於各界依驗國而過線至兩極中以為二分二至之 直線使之順球至赤道上為點乃自點至權心分九 極間次下球於鍋櫃上首以楷板如尺狀從極心出 天中即依楮尺距各極二十三度半為點以界兩極 尺先於球面為線令與圖上之線相應如設亦道為 十度裁其件依長圓形圖以赤或黃道為瞭線用格 黃道極後必用曲腰規器以黃極為心以二分經閱 即先依楮尺於二至經圈正對處點二十三度半為 道為十二界各界通線至兩極中合即得經國井為 圈又距六十六度半為點以界冬夏二至圈更分赤 取則而地球則無線可加也矣 於恆見與恆不見之界個可總之依本北極出地度 過本宿距星與前界經圈同但線不必至二極中正 或依前驗園或依新安子午園各宜界二十八宿線 以其線台球上線者為準而種種俱得法矣然天球 **屬於周線中藏之先將一半黏上後復合其餘半皆** 依分界至黃極中引線兩線間得長圓形之界故將 長國國之界而肯取準於經圈也諸國已分用格尺 黃極為圈得與黃道為平行乃總應平分以為十二 交赤道為界作图得黃道又合規器任意多寡從各 長國形所依而上界如法黏合矣若設黃道為天中

附黃赤全儀說

象彙編曆法典第八十八卷儀象部

小孔製一水螺絲轉如下圖

固之縫宜台之坚後轉球試起居其中否乃隨窒之 得合為法球取矣遂於中安樞復合二十四用膠封 所復界中線又橫加數短線必於中線開球依橫線 次本線之左右各加平行線各距等依之切楷二三·

**箱於內結務合球得均勻若少有偏即詳其輕處體** 

**占人圖書表文** 

第〇三三册 Z 九

ф

天中一面分二十八宿各距宿度分一面分三百六 各出一鐵軸令全儀懸安其上以利旋轉為三國內 大小則依本黃極測定故異於赤道宿度矣夭子午 交處即春秋二分兩相距最遠界即冬夏二至團上 十平度當天上程度而黃道則斜夜赤道園上兩相 全儀共有四個一亦遺図一黃道圈其赤道園正居 又一圈為定程度圈亦名測景圈或安赤種下依亦 度其距赤道最遠之界則為南北兩極而極之兩端 圈以直角交黃赤兩圈乃從赤道內外各分九十不 |面依本道分十二宮一面仍分二十八宿其各宿

有一小表任游移兩道上一面開一長孔深入景圈 極上另置一盤周分時刻日時盤隨全儀運轉亦有 道旋或安黃極下依黃道旋乃任兩道公用者於赤 而以螺旋定住一面所開孔較短而中有一銳尖以 時能自轉令正午與太陽躔度相對因以定時者復

十度則南極度入地四十度廣東極南之地北極出 北極出地數以上下其南極者如京師北極出地四 端出一銅弧分度數者乃約略中華南北之廣依谷 地二十度則南極應入地二十度是以上至二十下 **俄架前後堅兩木柱而以全樣懸置其上其前柱之** 

則因前後或左右以起全架令異地平相準而復設 刻基院全僕之遠近以為進退者架之下有三螺旋 至四十度也後柱端一朝表如手形者乃用以指時 垂線以考之又設一羅針以定子午大聚為測時

> 凡測天之低必以諸関正對天上所設之間令其似 依本北極出地數起儀而以地平取準復以羅針取 上所得度分乃天上實行度分也今本儀或測諸腦 直者愿直似横者應橫乃可奏日月經緯諸星本圈 所設之圈取正而後徐議測法焉 實行度分或測整夜相當時刻必先以其圈與天上

柱上下為平行則全儀之東西正矣否則以後螺旋 定于午向大用垂線於後柱之左右相較務分線與 進退之蓋垂線遠於東者則架宜東起或西下遠於 於子午圈本極出地度上令線下過正相對之度亦 西者反是末以前螺旋於地平取正南北蓋懸壅線

得其恆星所居今恆星有本行較黃道終古如一而

北正矣否則又以前螺旋或出或入便可如法 與上同如上在四十度下亦過四十度則地平之南

道閩與測景圈內並無日光則子午正矣如兩圈內 景圈正居其下以表如法定住令全儀漸轉若得黃 定于午線法用黃道正面上查本日太陽鹽度移測 不能并得景必稍那其架之前或後至兩圈內無光

測五律宿度法從北極中出三線一線直過儀心以 共在一線上側兩星同見其間度即相距之實度而 謂之外線而遠近可任意游移者臨濁時將外一線 穿南極調之內線餘二線俱從赤道上復合於南極 **肄星所在之宫度卽本星赤道上宿度若微依黃道** 復務一線與所欲測之本緯星正對亦令其與內線 界定某宿初度令與內線并天上本宿距是相緣直

測之則移景图與線於黃極下法與赤道同所得度

移臨漢時亦如測亦經度法將外一線那對所欲測 之星亦令其與內線相發直從子午圈上親其距赤

測恆星相距度法用二十八宿距星以外一線安本 即黃道宿度 宿初度以一線正對當測之星俱取與內線相多直 他星必兩線中得兩星依本道相距之經度黃典亦 經度識之本國上測時移線於所識處即因以同測 或另測儀所未載之恆星須先查恆星經緯表依本 **測星黃經度依常法以恆星水經緯諸星經度即可** 

法安景圈於黃極下對定太陽本日鹽度於日末出 較赤道不能為一欲求其實處必從太陽遜度可定 之先任取一恆星雖在異之測其與太陰或太白相 景圈內無日光乃止而復測太白得其距太陽度與 實指兩道相當之度須先查升度表以黃道度取赤 與前同第景圈既正交赤追即於黃道爲斜絡不能 **測星赤經度法務景图安本赤極下或最關夕測俱** 并測恆星終亦得恆星距太陽度則其本黃道經度 日未入之先依此法先與太白同測太陽後以太白 前所測兩星之距度相加即本星距太陽黃經度或 **距若干度侯太陽出地平上轉儀正對令黃道图與** 得本赤道經度如測星赤緯度從春分點中出二線 道上相應度依之安表於本赤道上如前法測之即 **圈上過復合於內線之元點可當外線遠近任意遊** 線直過儀心以穿秋分點可當內線一線從子午

則後指所指時刻即本時刻則後指所指時刻即本時刻即後在用二十八宿距星即以外採定本個以定度或別用大星須先查本星赤經慶畿之本圈以定度或別用大星須先查本星赤經慶畿之本圈以定與前周後任用二十八宿距星即以外採定本宿初與前周後任用二十八宿距星即以外採定本質的

之時亦可合天一為食之分別有本儀此不論一為之時亦可合天一為食之分別有本儀此不論一為一次與時無異第月食時或夜有微雲星體不顯乃以在測時無異第月食時或夜有微雲星體不顯乃以在測時無異第月食時或夜有微雲星體不顯乃以 化测時無異第月食時或夜有微雲星體不顯乃以 化测特無異第月食時或夜有微雲星體不顯乃以 化测特無異第月食時或夜有微雲星體不顯乃以 化测特焦異數

測北極出地高法用羅經或別求定子午線以正本與月虧之邊相較即可得其方位矣,相近處今儀器旣壞太陰缺光之邊則以二圈所向,相近處今儀器旣壞天合則諸圈亦合天上之圈,因及景醫取法養太陰當食時恆在黃道或黃道內

心立表惟以目隨內線至極為安表之地必斜出於

止若諸偏晷即依偏度多寡安紙與前局一法其求度之切線取規故恆自心至上或下十二刻量之爲行線而表則正居赤道卯酉線上其長短以四十五

1

事長文三

方位因人目不能正對太陽故止於渊月食以黃道

依當製之尋或立或倒或在儀左右安之使從赤道, 知理與時盤上之午正與本圈對準後帶白紙一幅, 報理與時盤上之午正與本圈對準後帶白紙一幅, 於子午圈上下所得相應之度即本方極高度, 於子午圈上下所得相應之度即本方極高度, 定住則即前極高弧上得本地北極高度或以垂線定住則即前極高弧上得本地北極高度或以垂線定住則即前極高弧上得本地北極高度或以垂線

是短俱依切線即本儀牛徑矣黃赤全儀之用約不赤道高取之若欲以直角立表即用儀心為表位其

西暑宜整紙於正東或西法亦同但時刻線皆爲平法與前同獨出線立表心當向北極後求之若製東其兩線交應即晷之心也若製立晷宜監紙在儀後,則線溫此又從午正引與赤道以直角交之線至此引線溫此又從午正引與赤道以直角交之線至此非道往南較遠者顧切子午圈親下抵作職從本刻線立表法當於時之距午還者任指一刻作職隨於

刻數等其相距亦與之等次求唇之心以引其時刻

第〇三三册 之一〇葉

曆象彙編曆法典第八十八卷儀象部

作式偏立暑饭正立春表作式各依或以北極或以整面以當天樞是也總之偏地平綠做正地平晷表

以不合之端何在而更為於正之使盤正之後 法而無有不合者矣其有不合者則即推其所

之如此而不密合乎天行者未之有也使止樣 測復參差則於諸儀中擇其所測之同者而用

儀以求盡乎天如舊法之舊儀是何可信其

止可謂亦道儀無黃極無緯圈無黃表無則黃 為必然也故蓋舊法黃赤儀歷柱而不運動兄

道輕線之正法其天頂立圈太近於地平其窺

表不能別在地平相近之星夫天球而旣無星

距無黃道等图無宮次之分其地平無度數則

**欽定古今圖書集成曆家彙編曆法典** 第八十九卷目錄 **俄泉部景考七** 重臺傑集志

**暦法典第八十九卷** 儀象部案考七

震蚤儀象志 | 臣 甫 集 仁 著

夫儀者曆法合天與不合天之明徵也故測驗 新制六儀

星所歷時刻雖降有一定之度分然以儀相對 天行儀愈多念精而測驗乃愈密差凡天上一

而測之則必與天上東西南北之各道有上下 依各道之經緯度分而推測之始無所足是則 左右選近之分為故測验其星所讓之度分必

旨同視測驗立春一節於本日午正七週得太陽依 初三日是日立春內院大學士圖海李群諸鉅 各道之僕厥道無由也如康熙己酉八年正月 欲為然合天行之曆法而非有備具密台天行 衆限 儀在地平上三十三度四十二分依紀限 **公名卿奉** 大後離天頂正南五十六度十八分依黃道程

> 分在春分前四十四度五十四分依赤道經緯 而全無影依地平所立人尺零五寸表則太陽 依天體儀於立春度分所立直表則表對太陽 十二度二十六分在赤道南十六度二十一分 **儀在冬至後四十七度三十四分在春分前四**

緯儀在黃道線正中在冬至後門十五度零六

爾儀之合法者抑豈愚愍而强就之也故要皆 矣然非藉有合法之儀又何從測而得之夫所 之影長一丈三尺七寸四分五釐六儀並用而 分如此則曆凡所推之節氣其合於天行無疑 参互之而立春一節皆合於預推定各儀之度

法其本然之象耳蓋混天之體原有赤道有黃 **韓儀一日赤道極緯儀一日地平經緯儀候** 其本然之象崇而效之制有三規一日黃道經 道而居乎渾天之半者日地平經緯分焉故因 张多术限集是用款也 凡日月五星二十八分第二一日至某一日谁凡日月五星二十八

> 故心以勾股之法修正之庶爱可見夫乘奸也 向地平其表更偏而離天頂又離正南北之線 器總歸於無用矣考古主表之法其主原偏而

以定計星東西南北相離遠近之度分不差量 對乎天凡有或正交或斜交於三規錯綜之行 焉四儀之外又有百游之紀限儀旋轉盡變以 宿之行以及所購之度分總於此三規而推定

相距之遠近皆從天體而見職如指掌焉故創 官次度分諸星先後相連之序與夫東西南北 柔鵠之天行七敗於本園所列之經緯各道之

之图有四各圈之四面分三百六十度每一度 而互用之者也然倒少則不雜而儀清其采更 需全法而分論之夫儀之設有管圈所爲相須 諸儀通用之法已許於前說矣今更以諸儀所 黃道經緯全候 子午圈其外徑六尺其規面厚一寸三分其側 和分六十分其外大图也定而不移者名天元 為昭顯而儀之用爲愈便焉如黃道輕線全儀

牛圈,非欲其不薄弱而失圓形故耳其關之 之下半加寬一寸五分而夾入於雲座仰載之 不線又從地平線起算上下安定 側面從天頂起舞南北各去項一象限即為地

面寬二寸五分此關之內包括諸國其衝天頂

**俵互用相參要以製器精見安置如式測驗得** 

何求不得哉故微密测以求分秒無差則必六

須並用則凡礙之於彼者而有此以通之則亦

六尺徑之天體儀以爲諸儀之紀且此六傑相

柱作律表表之經徑與黃道中線正對下與緯 下有雙龍於南北兩邊而承之龍之後足安置 細鍋絲為垂線下黃垂球至下圓孔之內全儀 表數具於各弧之上游移用之又當天頂設極 图側面恆定為直角而黃道經图緯問各有游 而安徑線以代表任意用之其軸之中心立圖 之兩端有螺柱定之若欲不用園軸即開螺柱 之中心焉又從南北赤極起算各去二十三度 閱南北赤道兩極各以鋼軸相貫之兩極在規 刻度分秒其厚約一寸三分綿閩南北南極各 午圈內共三圈各規面之寬約二寸五分便於 安次四圈名黃道綠圈結於黃道南北之兩極 国兩交處各陷其中以相入合兩圈為一體旋 置大三圈名黃道圈與過極圈相交級每日本 面之中心而中心內外有銅孔鋼軸入鋼櫃兒 向左右上下鐵毫不認子午圈內次有過極至 之加伏兔上之牛圆以收之蓋因度分之界指 有獸面以銜國輪其國徑約一寸以爲徑表輪 其鋼軸鋼櫃之安法皆與帶黃道圈無異夫子 轉相從黃道交一在冬至一在夏至黃道圈內 三十一分零三十秒定黃道極去極九十度橫 南鍋框則安於外面不令錫面轉磨而離於儀 條以貫之而過極圈不致垂下而失圓形矣其 致绢櫃磨寬其北鍋樞則安於內規面用小做 線所切窺表所及皆在側面故也南北兩軸相 軸之心與閱倒面為一點個面為下半回而合

京師南北兩極之高度分於兩極各安銀軸而各

於兩交樂兩梁則以斜角相交而收斂之令其

面宮度節氣分相應之但規面比側而寬大便 地寬裕而便於測驗又交樂之四角有四鄉以 於刻度分形其每度之所容者以縱橫線界之 黃道國其一側而分刻十二官每宮三十度其 **頂承之而上則有螺柱定之** 十度其兩側面之度數則以兩極各為初度所 因而一分分六十秒一度共有二百四十細分 而成長方形每一方叉分六小長方即一度分 從起而赤道線為九十度爲緯圈之度數亦然 兩極則亦道線為初度所從起而兩極各為九 過極至國內外規面從亦道線起算向南北之 諸圈內外規面之度分皆如此今游表之指線 以六對角線十分之比例每一度分六十分矣 角線縱橫相交每小方分十格六方六十格因 角長綠而十分之養規面上平行十個線與對 六分也方上下橫綠短小難客細分因用其對 一側面分刻二十四節氣每節十五度內外規 過至層兩側面所起之度數同也 兩黃極則為九十度為其兩側面之度數則與 內外規而以黃道中線為初度所從起而南北 平分十分與對角線之分各有相當之比例每 一分又四細分而每一細分當度分之十五秒

赤道經緯全儀 赤道儀之有三個外大圀者天元子午圈也其 徑線其四面寬厚其分割度分之法並堅固其

> 道儀之外圈局又從陷之侧面南北極定度起 線而代為輕表用之亦無不可者綠米縱橫有 又軸及柱之徑各一寸一分若欲以兩極之徑 以代赤道程表軸之中心立有個柱以代料表 面安定於舞圈內規面之中而歐吻銜其間軸 樞諸項皆與黃道同法為又南北兩極各有歐 極安定綠圈其內外之規面上下安以飼軸個 其寬各二寸五分側面厚一寸三分而南北兩 轉橫相切於赤道之經图也經粹兩阻之規面 兩圈內之赤道律圈管於赤道兩極而東西游 而皆平面則兩題皆為一體而恆定不移也大 面與外面各陷其中以相入令羅橫於兩內規 相交之處兩處各以十字直角相交其因之內 算各去九十度定為赤道經圈以聯與子午圈 下週之小牛而夾入於雲座牛因之內皆與苦 每分六十秒十五分共九百秒矣如此而分之 兩徑線其縱徑與亦道四之中線正對其橫徑 側面刻有二十四小時以初正兩字別之每小 奥粹图之側面恆平行叉赤道內之規面井上 **今游表之指線亦平分而每分與對角線之十** 分則一刻共一百八十細分每一分則當五秒 十五分每一分以對角線之比例又分十二細 時均分四刻二十四小時共九十六刻規面每 一分各有相當之比例又各細分五秒則一刻 一刻平分三長方形每一方平分五分一刻共

泉鐵編曆法典第八十九餐儀象部

2

导長定

第〇三三册

法可不謂微矣乎又于午問向東之正面為子

午線所從起而南與北兩軸之中心正與此面

又僕之輕巧在於四方螺旋之用法群於與又

之垂線矣其說詳軟幾何原本第一卷第四題 皆一而繳毫不差則立軸之中線必合於天頂

於兩交桑而兩梁又以斜角相交其四角則有 而子午卯酉為各象限之初度至於稗題四面 於黃道儀解內茲不復發其安對之法則以天 四个以相負而又各有螺柱以定之諸類會詳 **恩各有游表者四奥黃道儀正同而全儀則下** 線起算向南北兩極而止焉其上下側面之度 象限而內與外規面之象限各度數則從赤道 列度分秒之法與赤道經图無異蓋各面四分 共六十秒也其赤道之下側面分象限而四之 空內開為四格小空每一格當十五秒則四格 分今游表之指線亦分十空之界線而每一分 以對角線之比例又分十小分即一度共六十 法作長方形每一方又另分六小方形每一分 之外規面分三百六十經度從規內面卯正相 則用表景隨便可以測定時刻也若夫亦道图 刻其餘時刻皆從之而定焉且上則用韓圈下 則側面劃有子正初刻其內規面劃有午正初 正初刻其內規面劃有子正初刻而於正北交 又赤道之上側面於子午圈之正南交劇有午 在於伏兔則兩合螺柱以定之而并如一體為 相對以為分界至若軸樞之年在於此面而牛 有一龍以為座向正南而負之其前後兩爪安 數則從兩極起算向亦道中線而止爲又經經 對之線起算自西而東隨諸天行每一度依上 地平經國之全徑長六尺而問弧之本面則見 南起算北反是夫地平關之四面各有一龍以 項承之具以而四龍安於十字交梁之四角而 度之界以東西界線為九十度之界從東西向 分之每一象限則為九十度每一度依前法六 心加有平方尺表如窥衡然自横表之兩端各 立軸之長徑線井為天頂之垂線過地平之中 之中開有長方孔其中從上至下有一直線為 中心則從地平之中心至天頂有立軸而立軸 獎於其上乃從柱之上端中各出其前一爪而 另加一立柱高約四尺柱之周圍各有一龍蛇 因之中心從閥之東西二方地平之圈上又各 交梁中有立柱與地平图高等其中心為地平 每角加螺旋轉一具可以準儀而取平又十字 十分度數之字以南北界線各左右起質為初 二十五分厚一十二一分東西兩北劉象限而四 圈然後以立軸中天頂線為股以大圈半徑為 故依勾股法之理先自地平之中心創地平大 立軸之徑線準合於天頂之垂線毫末不離也 不止於地平之分法而更在乎地平中心所出 窺衛之指線指定地平之經度矣此儀之細微 統測之目及某星幷過天頂三角形線參直而 出一線而過天頂與立軸之長徑左右各作!! 互捧火珠蓋珠之心為天頂而正對地平圈之 天頂線之一點以爲勾股之弦若四處之弦長 勾而自本圈相對之四處斜立一堅硬界方至 而與鏡衝之指線準合夫立軸左右旋轉則人 角形三線互相參直共在過天頂圈之平面上

頂之垂線爲定也

之外邊上者即指星之龍天頂若干度分也故

八十正數與一十倒數七十與二十六十典三

以內象限空餘之地為區龍以充其內而左右 十等向上向下正倒之數俱為同線鐵識之盛

上下背固已然全属須立軸以運之其安立

銀限儀 在於地平方尺之橫表葢此橫表須厚一寸而 動時則沉重而壓磨於地平上所翻度數之細 徑也但既厚且寬則必過重而難以轉動又轉 寬一寸五分以免致於垂下而不合乎儀之本 分故特用螺柱管其中心與地平之中心少起 上若干度分也其從下起算以至上而雖於孤 至下而銷於弘之內邊上者即指星之在地平 當六秒也夫所劃之度數之字其從上起算以 之細分十分之則一度共六百分而每一分則 度共六十分又對角線之五分每以稅表指線 每一度為長方形每一方又分十二小方形而 為半徑用規器劃圈四分之一分則為九十度 明失象限為立運之儀其製法直角為心六尺 儀然式雖不一惟取其有適於用焉斯得矣親 **東限儀者蓋用之以測高度者也亦名地平緯** 平之面云 横表之兩端使之空懸於中而不令其房損地 各小方之底以對角線之比倒上下五分則

## 古今圖書集戊忌

H

**象銀編曆法典第八十九卷儀象部** 

答之外有螺柱以定之此輕小之儀之最便法

立軸樞環之徑四倍於樞之徑環之三面各加 則可得負圈之角而倍加度數之細分也蓋此 图之中心定有固柱為表加窺衡而衝之下端 線也又於儀之縱橫兩邊相遇之處卽過天頂 垂線也座架四傍上下無所隔礙窺測者從立 螺柱横入於環出入展縮以進退樞令就合於 雙龍扶拱以為座架立軸之兩端加以斜樞上 弘下橫一梁相連如樓閣然又立軸之兩邊有 退之而於弧之背而用螺柱以定之若用象限 線於弧之正面指定所測之度分任意上下進 依法另加長方孔之表與上表相等相對其指 中線與儀之立遵平行以死致離於天頂之垂 軸以左右旋轉甚使問視也 下各以銅孔受之其在下橫梁中有銅環以承 全國之徑以為衡而衛之兩端立圓柱以爲表 形之中心與其重心不同故也其一須立軸之 即軸之周圍輕重相等而取其運動之便養儀 之法其要有二其一儀形必依權衡之理分之 分焉立運儀左右有兩立柱其兩柱之上有雲 ||度相倂歸於||度而此||度共有||千二百

下移動之衙斜向地平故幹愈長愈軟而愈垂 何也蓋用儀之時其幹大樂離天頂而左右上 尺也弧之寬二寸五分此儀之難製在於其幹 之長與弧之牛徑及弧之通弦皆相等即皆六 亦名距度侯全儀分之為二一幹一弧 題耶幹 紀限儀之全國則六分之一即六十度之弧也

> 耳又左右皆有細雲彼此相連整務之以堅固 上面皆在一平面令儀合於本图而便測驗故 之牛徑線下端入弧之中夫幹及弧并小衡之 不便於用故用三段角形之法而左右上下之 之座架有兩端一爲三選之樞軸一爲水儀之 之理以定之蓋取其重心以爲儀心耳至如儀 全儀者也若夫儀之中心及小衛左右之兩器 反也幹之上端有小衝以十字直角相交於弧 既坚固亦復輕巧則用以合天使之彼此不相 下不合於儀之半徑欲令堅固恐針加厚而儀 **臺夫三運之器加於儀之背面定於儀之重心** 本法與圓柱表相等焉夫儀之全體則用整衡 三其表之平面有三界線長孔孔內之方形依 各定有一表皆圓柱左右各表之但線相即中 蓋與象限儀之分法無殊也其弧上有游表者 細分則一度共六百細分而每細分則當六秒 算左右各三十度每度則六十分每一分叉十 幹之程線本弧之十度弧之度分從其中線起

運之軸而立軸所容半周之處則內有山口以 横軸之心并立軸之上端有小固柱以為平側 右運用焉以圓管定於儀之重心而半周圍與 心正同便於平側運用也其一立軸則便於左 以左之右之高之下之平之側之無所施而不 **高下運用也其一半周图其中心與橫軸之中** 成之者有三其一國管內有固軸橫入之便於 可故又名百游之紀限儀焉其三運之器所以

> 柱恐難以定故於半周孫外規加齒而立軸旁 也今制和限儀甚重大側運之則必下垂而然 相入又小輪同軸而另加全輪其全徑與小輪 則加小輪其徑約二寸其圓面稜前與半周前

之徑如五與一與半問之徑如一與二益依鬼

重學之理轉運之而輕五倍也用此法則全儀

無所不至矣臺約高四尺其座約寬三尺從下 **臺上端之圓孔因係左右旋轉而窥測之目可** 不勢力而可側逐矣定之則於立軸下端深入

至上有游龍蜿蜒以繞之而紀限儀之制於斯

諸儀之中其最象乎渾天而為用甚大者莫天

用之為難也其難於無省天形者難以取則故 則又諸儀之用之所統宗也然諸儀中最為難 體儀若也蓋天體儀乃渾天之全象而其為用 也其難便於用者難於周圍均輕而無偏垂故 制者亦莫若天體儀為夫畢肯乎天形且便於 各為九十度之界子午圈則以兩面度及字彼 也其取圆則以子午圈或地平圈為華先應分 細分又每一分更細而四分之而每四分之一 此準對每一度以對角線之比例而另以六十 為南北二極每一象限則分為九十度而兩極 千午園劉為四象限門鄉次定兩相對之界以 則當十五秒也則以游表識之壽又子午立圈 以向東之規面爲正面而儀之中心乃正對於

第〇三三册

斯其南北兩極各作圓牛孔以受儀之牛輔其

下有兩圈上圈為地平之面寬八寸於子午正 平圈地平图其座架約高四尺七寸而座之上 制器尚象之為第一義也大之令其準合於地 之中行令其輕而形令其圓其象天也如此此 與重之心及徑同在一所故也安儀於子午图 任意旋轉手離則儀不動矣其圓形之心及徑 衛之為義本乎天行之平耳夫惟軍天之恆平 而便於用者則又必以權衡之理為準也蓋權 必以子午因內規面之齊國為華也欲其均輕 焉夫欲儀之旋轉齊圓而畢肖乎天之形體則 學有云平衡之梁其心在中其兩端加重各等 儀之所為最象乎渾天者大端正在於此輕重 行是以左右上下無或有輕重之偏焉而天體 轉定之而兩極上下以圓銅樞而受儀之全軸 他牛以伏兔圓牛孔受之兩牛圓相合以螺旋 端扶之以手手離自不動矣則天體儀亦然

四象限而各為九十度其經度之上下則劃有 上面共分內外中三層內層劃有地平經度分 處縮之便以長方對角之線和分宮度地平之 以別度與字之間處必於劉度處展之於劉字 退游表隨用規器於地平上面多作平行閣線 儀周圍則須畱五分之縫為便於安高弧而進 可焉至兩圈內規面平合而左右上下環抱乎 相等總以恰容子午圈不寬而亦不隆為當其 度數字平距图線內外界之上所刻字以正南

正北各為初度以正東正西各為九十度界下

京師地平日晷時刻也每一時分八刻而每一刻 平中層奏其上下平距图線者即限界 以周果為限界果之深寬相等即五分內堪容 高弧之足即地平經度表也自周渠以外則地 所刻字反是以為測點時便於用故耳內層則

地平而起子正初刻相對於兩圈北邊相交處 日晷源表者即天體過兩北之軸也但本軸在 則十五分午正初刻即自子午國正面南邊交

分定三十二方之線也此外圈亦分四象限各 有八方之線亦名風線蓋地平周圍從三十二 圈俱可以代表也地平面上其外層圈線者即 **停體之中不見故骸面上過南北兩極不拘何** 

之諸國可定以為內國前南北兩極當其中而 度為心以末度為界創四半圈正對各兩半相 劃赤道圈以四象限分之令各象界線與子午 體面之外係外圈此兩圈全備如此則係面上 卵酉四正正對大則另用規器而以各象限初

象者必應分別之夫地平及子午兩個因在天 方風之有名者而起凡定方向及細心觀候天

對處各闕其口深與子午園側面寬與其規面

也故過極至图上自赤道緯北之二十三度三 **緯北至遠二界即二十三度三十一分三十秒** 名為過極分图一定冬夏二至名其過極至图 遇於南北兩極而成兩全國其一定春秋二分 二分在黃赤二道相交之界二至為黃道緯南

京師恆見界圈又以黃道南北二極寫心而黃道 距三十九度五十五分為界而用規器作 至兩圈而定焉次又以赤道南北二極為心相 界為初度此亦道經度也兩道緯度依過分過 之官度數與黃道圈之宮度數相對次於黃赤 南北各作兩灣兩圈互相距三十度各國所分 二極及於天頂即地平之極加扁圈四分之

至於赤道則自西而東分三百六十度以春分 對角線之比例分六十分此為黃道之經度也

局 Ľ P

以九十度分之每一度依對角級之比例以六 所刻度數字為定則其劃度分從下而上即從 十細分之故緯弧之寬以對角線之長方形及 以定黃赤及地平各圈之緯度總命之日絳弧

黃赤地平各圈之經度界定初度而起韓弧各

**园横僚之長約粹弧之二十度其寬與律弧等** 二道之緯弧上端有個孔以安之於本極下端 有横表上下任意轉發之以定緯度之分黃赤 另有游表中開一長方口以入于午園下出小 若地平之雄弧蘇野有製法蓋高弧及天頂 道之經度線焉蓋綠弧必以直角交本道之經 有一區弧以十字直角形橫交之以密合於本 态依北極出地度安置故子午圈上抱合天頂

平經閱以定其度分也其黃赤二道經緯之度 形入地平上周渠如坳入之形而以直角交地 表如平足與地平上面平行足底有如突起之 可以任游移而定之於天頂高弧下端則另有 **螺柱安貫高弧上端不脫表正面另有螺旋轉** 

十一分三十秒為界而以一象限末度為心類

艇用規器作圈而定黃道以二分二至四象限

分之每象限則三宮每宮則三十度而每度依

圈外規面上安有時圈其全徑二尺以北極為 四第八星等皆密合微小之星止用遠鏡窺測 上凡有密點象者如天漢積尸氣傳說牛宿第 於天而觀天者之目反混亂而失態矣如星球 可分別之舊法疑其非星因稱為氣耳又子午 所無者或不分別其大小之等第則儀殊不象 目而識之矣若舊法之圖星球所布列星天上 **棄之儀屋宿列其上與列在天者無異則一點** 年攷測之侵而更加精詳矣夫星球最為合天 之星過此以往以六億互用而放測之則於數 也七照現在之星表星圖新儀面上普列一天 渾天大小諸星俱可放測而定此近古所未有 往不能定諸星經緯之細微今新制之六儀則 也夫先代如元明之儀頗為粗略用以測天往 定其輕稱度分秒矣蓋歷年愈久則測給愈合 道之宮次又復歸之於宮度今世尤爲加密而 宮兩界線中者即命其在某官之度分也從來 規器作過黃極各大圈凡天上諸是諸點在 歸之蓋黃道每一宮界為心相去三官為界用 別識之以黃道十二宮大界線各於本官大總 心其上側面分二十四小時每時四刻共九十 經緯測驗愈外愈密古人但以目之所見略定 曆家造星球星國星表必以測驗爲據而定其 星巢以東西南北總別之後代歸之於黃赤兩 彗長戈

> 本點及請點看問日胡之前令橫表上所直勾 測日或測是須於地平個內旋轉中心表向於

勾與弦井人目本星四者相參直則橫来之度

股形之而線正對之蓋勾股兩線如股與弦或

天象也盖子午園下制有鄉聚限弧其寬二寸 以六分之則每一分當十秒也其指時刻之表 六刻每刻十五分每一分以對角線之比例又 有館規構底之下另有長蘭之小輪下蘭與上 五分厚一寸釘於子午圈之西側面其外規面 用之令此一天盤儀可通用以測者天之下之 元明以來所造星球止可於一地北極之高度 本螺柱左右自轉以便對於各時刻分前代如 以螺柱定於北極樞因能隨天體而轉又能隨 以對照為外此著有黃赤二道府北兩總是圖 华必在地平之上半必在地平之下而分秒無 之處在於平分天體之兩半而天體左右不拘 於地平國而依各省之本度也夫地平岡切用 左右轉柄軸則天體隨之進退其北極任上下 之比例為四分之一焉故兩輪互相為用一人 齒相入小輪之同軸另有大輪其外規面之齒 并簡平規總星圖解蓋互相發也 與柄軸上小輪之菌相入而大輪與柄軸小輪 便用任天體上下於地平若干之度分無不可 差故其承儀之座架南北二方有二螺旋轉以 何以旋轉而其周面上所勸在黃赤等大圈者

後篇今就諸低遍用之窥法而言之蓋窥法所 又務極於確此二者造儀之大要也分法詳見 蓋分之務極於細又務極於均窥之務極於密 用之具則不離乎窥衡與窥表而已夫窺衡即 **倭之所為台天者端在於分之法與窺之法也** 

> 指線者何衛中指儀之經線也度指者何衡之 古之窥管窥簫之類是也有指線有度指以計 目之視線指定夫在天之度分也競表者窺衝 凡測天之法必從天之中心以天之經線寫寫 秒而即指儀之弧上之線以指定度分者也蓋 地下儀之用法 之經線角等則度分亦等而無所差式灰 之指線互相平行蓋平行則各以相等的交儀 表須相等相向而其上下左右之窥線須與儀 有方形有圓形有恆定表有轉表有游表見兩 極相連之圓軸或儀之程線皆可代上表下表 上表則於題目遠也凡過儀之中心則其或兩 兩端直立之表也有上有下下表於覓目近而 **儀之中心當天之中心儀之經線當天之經線**

有次第矣夫是宿依黃赤等各道之経粹股布

全備如此則二十八宿星率等天象有定位矣

刻儀面之上以本泉線寺之月大小六等印記

之光照近遠兩線兩表所謂近遠者即於測星 陽正對亦必射目須用五彩玻璃鏡以窺之は 從南北起而數之皆可若當日光照灼難用目 指所在即本星地平之輕度分也或從東西或 B ぜまえ 若夜間測星不拘何器必以兩龍炬 準若日色淡時則可用目觀之然人之目與太 **照測星之目試將籠炬捌其半而不使之透明** 視則於白紙上以今股形兩線相參直之影爲 之目為近遠也其炬光須對照表而不可以對

**曆象彙編曆法典第八十九卷儀象部** 

第〇三三册

見凡光照之物更爲明顯也 **象限儀之用法** 於其後則人在龍炬之後於隱暗之地而目所

之處則其偏內或偏外若干分私必須與其所 轉動儀時若其背面之垂線或有不對於原定 天低昂窥衡以取参直即得地平之高韓度凡 象限儀者地平之緯儀也凡測日或星轉機向

而互用之則赤道經緯度可推也並夫日月五 者蓋謂兩人同時分測乃并何於一點以轉動

紀队儀之用法

紀限儀者原以測星相距之器也其測法先定 所測之二星馬何星乃順其正斜之勢以儀面

心柱表及第一星務合目與表與星相參直又 對之而扶之以滑車一人從衝端之耳表窺中

度分也若兩星相距太近難客兩人並測則另 之次親兩耳表間弧上之距度分即兩星之距

> 時刻分秒也若經度用兩通光耳即兩徑表在 測時刻則赤道經圈上用時刻游表即通光耳 用赤道儀可以測時刻亦可以測程緯度分若 而對之於南北軸表蓋經因內游表所指即本

兩機者以便於用而窺測為準故也其便於用 則用減傷於外則用加也夫地平而分為輕線 測得之緯度或加或減分秒若干蓋儀偏於內 分即兩星之經度差也用加減法即得某星之 表與第二星相多直如兩耳問於經圈外之度

星之視差及地半徑差清蒙氣差等無不可推

一人從游耳表向中心住表鏡第二星法亦如

定表向問題之柱表題第一星又一人從游表 向中心表類第二星其定表至游表之指線度 加定耳表於中線或左或右之十度一人從所

**分若干刨兩屋相距度分若干也** 

赤道經图上一定一游一人從定耳窥南北軸

向南之經度即設耳於赤道之北務欲其進與 就爲若測向北之緯度即設耳於亦道之南測 程度矣辞度亦以通光耳於韓图上轉移而邊

或北若干度分郎本星之距亦道南北之度分 **参直大視本耳下綠圈之度分在赤道之或南** 夫在本軸中心小表令目與表與所測之星相

也若本星在赤道密近難以軸中心表對之則 用負圈角表定於緯圈之第十度上在赤道或

十度若干度分之數則減其半即為某星之緣 南或北大以通光游表對之蓋游表距相對之

用游表於釋图上過柱表對所測之星游移取 加游表而過南北輔中柱表對星定儀又一人 查先所得某星之黃道経緯度分飢縣過其上 欲求某星之黃道經緯度須一人於黃道图上 黃道儀之用法

> 用負围角表而測其緯度其法與測赤道緯法 差若本是在黃道密近難以軸中心表對之則 儀倉黃道國兩表相距之度分即某星之輕度 說中以上是 同若夫天體儀之用法詳見新法曆書運天儀

局 Ľ 印

哲法之本在於測驗而測驗之條目蓋甚繁也 持循焉至其理之深微法之詳密則有新法曆 諸儀之爲用各有攸當者數十條便學者有所 然得其一而他可推得其全而一乃貫合臚列 諸儀之用條目

地平經緯儀之用 指諸書在所當畢愿而研究之者也

測定南北線

測定極之出入地平度分

不拘何時刻測七政及諸星地平經緯度 例二十四節氣 測黃赤二 道相距度分 測定清紫氣差

测日月之视差并日月及諸星雕地近遠若 測太陽最高之處及兩心相距之差

干度分 測黃道在天中度係何宫度 測黃道并地平程图於太陽中心互相交角

一測赤道及地平綠图於某屋互相交角係若

一測諸星赤道緯度

係若干度分

**直則綠風上游表之指線定某星之緯度又定** 

一第〇三三冊 之一四葉	曆象彙編曆法典第八十九智儀象部	古今圖書集支
- 求交食方位	一求太陽熞度	度分若干
一求日月食之原	一求北極出地度	一遇黃道及天頂國於太陽中心互相交角係
一求太陽等罹距午正之弧	法渾天儀說中今止列其條目如後	若干
本夜時刻	天體儀者諸儀之所統宗者也其理詳見於新	一測黃道緯圈於赤道經圈互相交角係度分
一水七曜時分	天體儀之用	若干
一求距太陽出入前復時刻	一測黃道九十度限係何宮度分	一測赤道緯閱於黃道經圈互相交角係度分
	一測於某時黃亦二道之某度出入度分	若干
一求書時刻	一測某星间黃道何度分出入地平	一刻黃赤二道雜國於某星互相交角係度分
一以晝長時復求北極出地高	若干	一鵬某星黃道經緯度
一求盡夜長短	一測黃道緯圈於赤道經圈互相交角係度分	一測某星高度
一求星前後合伙之時	一測兩星互相距度分	一測黃赤二道相距度分
一求恆星地平經緯度	若干	一測七政諸星赤道經緯度
一用渾儀成高孤表	一測赤道緯圈於黃道經圈互相交角係度分	赤道經緯儀之用
一求太陽出地平高度	度分	一測日暈月暈半徑
一求太陽地平經度	一測黃赤二道綠圈於某星互相交角係若干	一測日月全徑
一以出沒之廣求本黃道度及北極高度	一測某星亦道經緯度	一測不拘何星赤道經緯度
一求日月諸曜出沒之廣	一測黃道子午圈互相交角係度分若干	一測某兩星黃道經度差
一求星當見之時	一测黃赤二道相距度分	一測不拘何兩星正升度差
一求黄道兒與不見之弧	一測七政諸星黃道經緯度	一測不拘何兩星互相距度分若干
一水黃道升降度	<b>黃道經緯儀之用</b>	<b>耙限儀之用</b>
一求星出沒與在也平上之時	一渊某星同黄道何度分在天中	一測最高度去雕地多夏春秋近遠不同處
一求兩星出沒之距時	一測某星同黃道何度分出入地平	一湖日量月量之半徑
一求黄道各弧出沒之距時	一測黃道升降度分	一測月相距日近遠幾何
一求黃道每度亦道絳	角係若干度分	一測黃道九十度限在地平高度
一求恆星赤經緯	一割地平及赤道緯圈於某星出入時互相交	角係若干度分
一求太陽赤經緯	一測日月高星出入之廣度	一測地平及亦道線圈於某星出入時互相交
一求恆星黃道經緯度	一測黃道在天之中度係何宮度分	测日月諸是出入之廣度

一來彗星游星經緯度	一以經及方向求距與緯	無所隔礙使窺測者之目上下左右諸閥諸表
一求兩星於亢樂圈上相合之時	一川緯典距度推繹及方向	無不豁然而易見如黃赤兩儀其經緯諸園虛
一求經緯星相照度	一以距及方向推經緯	懸於中惟南北二角飾以細身之龍翁之座架
一求蔵旋	一大小咫度相應表	而並無所凝也地平經儀從地平周圍至天頂
一求引縣元與增力元相合	新儀之適於用	無所不見象限儀亦然若夫百遊紀限儀較之
一求引二元應止黃道何度	儀之式有二一日內式一日外式內式為儀之	諸儀更爲活潑而易於對照凡天上正斜橫諸
一依准儀解圓線三角形	模而以肖乎本眾者也在天有赤道儀之象因	道及諸星之行度皆可任意以測之爲至於天
一任取一弧一銳角水餘弧及餘角	定本儀為亦道之儀而用之則必與在天之赤	體儀之諸星諸道較在天之諸星諸道明斯無
一解斜角三角形式為六型	道經緯圈相似所謂內式也若夫外式則取乎	異也畢地平下井南極密近之諸星諸道舉中
一依比例原法復解圖線三角形	級飾以美觀且兼於適用令彼此不相滯礙乃	夏之人目力所不能至者而今則有如數指上
一求時圈奧地平交角	為得耳然往來創儀者多用心於綴飾而罕加	螺文夹是何也諸儀之制皆靈透而便於照其
一求地平典黃道交角	意於適用儀之所以弊也上之創制夫儀也惟	架座又細巧而不被於僕此尚善矣且傍各僕
一求子午閱及黃道交角	<b>務密合乎天行密合乎本曆之法為第一儀而</b>	之四國層級其石以爲階使窺步者登降從心
一求高弧與黃道各度之交角	便用文之殺飾又本之元與明世之儀不適於	有快於目則尤其法之曲並也其一則難對定
一仗渾儀製日晷法	用之處有三十一則不明透如簡儀渾儀諸國	蓋館儀衡表及內圈必須一二人之力以轉動
一求諸器方位法	內多有交梁範表網密其規面側面皆粗厚其	之此一轉動也亦必用力強推之勢難從容漸
一製正球日晷	<b>座架左右上下俱有銅柱縱橫相交以放東西</b>	<b> </b>
一製料球正日晷	南北多許之星親表不能對照焉若天頂立運	以轉動焉是豈可施之於用也哉若夫新儀則
製料球單偏日晷	<b>國則隱於簡儀之下一切在南之星難以览之</b>	不然形製雖較舊儀加大而運旋則甚運敏也
一製料球重偏日晷	若渾儀半隱於四面銅箱之內經有星象其在	如象限儀黃赤諸儀一舉手而可以轉動且元
一界節氣線於正球日晷	地平下時一切不見今六儀之為制也上下左	明之儀每種極其重常假使地基領陷或地有
一界節氣線於斜球日唇	右極其明透而東西南北渾天之星無不明顯	動時儀即因之而偏垂矣若欲安對非需數十
一界地平極緯等級於日晷	而可以對照焉觀新儀之圖泉則即了然於心	人之力不可也夫元之渾儀縱有可用然不過
一地球用法	目間矣其一則難鏡測蓋儀之四継多粗銅交	如其唇法用之於燕京不能通於各省也原夫
一任以一處依經緯度安於球	梁立柱座架諸類非但為集律之部障抑且遊	南北南極與子午開皆為一定而上下不能轉
一求海中舟道	被人目甚不便於鏡灣也況測天之法必以多	移故耳若新熟之儀無論地基之有所傾陷與
一以經絳推距度及方位	人多同預測為準今新嚴備極玲瓏東西南北	地動之有所偏垂一俄頃間面一人之力即可

全徑甲乙丁一丈二尺若用其全徑甲乙丁以 六尺卽可當一丈二尺以計甲乙丙象限儀其 已然卒未有得法而曲盡其等者也蓋儀器之 以千里創儀用以消天是烏客草率而為之然 為準則為何也俄大則分割詳悉而分秒畢清 凡儀之大小式無一定必以無遇不及之差者 下各省之地平而用之以測驗渾天之象焉 有五千斤之重而一人用四斤之力即可旋轉 為負閥表之衡則甲乙丁為大國之半徑而甲 度加廣纖悉畢具是何也新儀另用負圈表因 度加廣使分科有餘地之可各耳今新儀則在 **貴手大非為其形體之能有足觀也亦在乎如** 則一丈二尺抑思從來曆家創制儀器務為廣 定樣之大小以徑線為準前代諸儀經線極大 如意以測夫天下各省北極之高度總之用法 之細微亦不消也丟體別有輪法以消息之難 以安對而有餘蓋新儀各依舉重學之法有螺 角與分園角所負所分之图分同則分園角必 丁戊角為負圈角幾何原本:云洋也至《負圈 在猶儀止容其中已耳然則新儀之小者全徑 可以得負因角故有餘地可容而分劃得全也 大者無非欲每度寬闊其地得以細劃分秒而 不踰五尺二寸新儀之徑即小皆六尺有餘大 儀小則分劃簡略而度分疎漏夫毫釐之差認 新儀體距極分秒之明晰 無不可通故卽此一儀之地平亦卽可以爲天 旋轉左右上下皆可推移而安對之雖一分秒 於甲乙戊分因角之度分今按前所論此图之 角明矣故象限儀甲丁戊負圈角之度分倍大 與乙丁戊角相等則甲乙戊角倍大於乙丁戊 角乙戌丁角及乙丁戊相併必等今乙戊丁角 倍大於負恩角蓋甲乙戌外角與相對之內頭 之徑大小亦若干此論綠之比例也若論面典 單比例就徑推儀面則元儀面與天體儀面約 線約有六尺則徑與徑如四十四與六十此色 例此體與彼體相比如一與八爲三加之比例 度分與彼阿之度分大小若干則此之徑與彼 之所劃星宿度數之周面較元之運天約大 有四十四與八十二此為再加之比例故天體 三焉蓋渾天之徑線四尺四寸不及天體之徑 如元之渾天真今之天體相較比例之多寡有 比例此面與彼面相比如一與四為再加之比 體之比例又不同矣蓋線與綠如一與二為單 每一度為六十分而每一分又分爲四細分則 極其細微不過十分已耳若夫新儀則有異為 明之儀有度之數無度之分然即有度之分縱 廣大而已也要在乎一度之分法弱如先代元 分度之細微散然分度之細微非僅在一度之 夫古者之造儀類必恢宏其制者豈非欲得以 儀之務為單精者曷在乎在於度分之細微也 新儀分法之細微 比例即元儀之體所容戴較新儀如四十四處 倍若就徑面推兩儀之體所客載則用三加之 一百十二云

遊相等眼叶甲乙丙為勾股形甲乙為並並之 線與腰線平行必分底而底之分與亞之比例 蓋三角形每對角之線任為若干分從各分作 養三角形每對角之線任為若干分從各分作 分當三秒則細比舊俄百二十倍矣夫此細 皮當算一度而此一度細分共一干二百分每 度當算一度而此一度細分共一干二百分每

方形上下之底此形又平分即計或六或十二甲丁及丙乙即方形之短線為一度之所各井巴即方形之長線為此一度與被一度之界線與甲丙勾線若干分之此側相等矣甲丙及丁與甲丙勾線甲丙而甲乙亞線若干外之比例必四分勾線甲丙而甲乙亞線若干外之比例必

小方形即長線其與而每方形內作對角之線

之又從各分至勾上引線與股平行此線必亦對角甲丙乙甲丙為股令將茲即甲乙線四分

曆象案楊曆法典第八十九卷儀象部

第〇三三册 之一五葉

Đ

欽定古今圖書集成曆象彙編曆法典 第九十卷目錄 **優象部菜考八 置** 昼餐袋志一

曆法典第九十卷 儀象部乘考八

集臺儀象志

及焉故由易可以入難而由小可以推大未有 新儀堅固之理 夫曆之為學也其理其法必有先後之序漸以

點一線一平面之解及其至也窮高極遠而天 本諸書為歷學萬理之所從出然其初要自 略形器而可緊語夫精微之理者也如幾何原

以格物窮理為學然而務大而遺小務貴而略 醫之登高而不自與何由至也即有自命博雅 忽為平常而不屑寫目取希頓悟於要渺之途 地莫能外焉今之學曆者於凡發明器數之書 敗夫道無往而不在豈事物之大與貴者理在

> 法之衆理亦必詳載而論列之蓋精粗表裏互 推踏天諸星之臭義其於制作法輕重法堅固 發而益明也夫欲儀制之堅固不在乎尺寸之

適均乃為得耳蓋儀之徑愈長則儀愈難承負 加廣銖兩之加重而徒以粗厚名也大率在於 **儀徑長短之尺寸與儀體輕重之鉢兩相稱而** 

儀體既重若又加銅以圖堅固則徑反弱而自 極之軸若銖兩加倍則東西兩半太重必自下 下垂如亦道黃道經緯諸規兩端懸於南北兩

圓之徑表兩端定處則中心太重必自下垂而 半徑之幹等皆須與地平線平行而用權衡之 離南北之徑線又象限儀之橫梁紀限儀六尺 則上下兩牛又下垂而圓圈又類卵形矣其長 垂而不合乎天上所當之平面图矣若監立之

此而儀之準與否亦即在於此今更取五金所 理依據於中心之一點若過加銖兩則兩端必 下垂而不合於本图之徑線造儀之難正在於

見之姑借方圓柱所承之力以類推爲凡形之 從人之所推移而見又必從歷之以重物而始 以堅固之理以明之夫五金等材堅固之力必

銀銅鐵等垂線緊起若干斤重漸女加分兩至 用者縦徑橫徑各有說爲今先論縱徑之力以 表其中有監立者有與地平線平行者有模針 同儀之中有方柱間柱有長方各梁柱有長遠 長者必有縱徑有橫徑其縱徑之力與橫徑不 定橫徑所承之力西士嘉理勒之法日觀於金

> 終試加斤兩至十八斤而斷因此法而推論日 釐試加斤兩至二十三斤而斷又同徑之弱鐵

七斤之分兩能當之有問徑之烏木等材料之 立柱約得一百一十八斤之分兩能當之如十 有金銀立柱於此其橫徑有六登必得八百二 分徑之金線必能當二十斤矣蓋一釐之徑具 之比倒而其堅固之比例必與之相同譬如有 八國蓋凡兩柱大小之比例為其兩橫徑再加 十七斤之分兩能當之銅鐵柱必得六百四十 徑與一寸之徑如二十斤與二千斤同是再加 金線於此其橫徑為一發若能當二十斤則一 一分之徑如一分之徑與一寸之徑則一釐之

當分兩若干如十九個有方柱竪立為戊己其 倍之比倒從此而推方圓等柱以其橫徑之所 本柱之横半徑丙庚有其縱徑甲乙四分之一 之類其支發在丁其用力在丙由此論之試令 柱之縱徑於甲丙柱之橫半徑蓋丙丁線板杆 繫在於丙題日辛之斤兩於壬之斤兩如戊己 方柱戊己相同其横徑僅足拉斷之斤兩即壬 柱甲乙丙丁於地平線平行其大小於竪立之 縱徑僅足拉斷之斤兩郎辛繁在於己又有方

則兩柱必不能當而墜斷矣題日甲乙柱厚面 於本力相稱之斤兩如戊與己若再加之斤兩 柱は二甲乙丙丁而甲乙之厚面及丙丁之寬

面兩面於地平線平行與兩柱之一端各有緊

斤而原柱依其横徑必墜斷矣又有兩長方之 而辛之斤兩為四千斤則壬之斤兩不過一千

**象蒙辐射法典第九十卷儀象部** 

本線不能當而斷如金及銀之垂線其橫徑

儀說也不惟論其用法與夫測天之細微以及 上之理不越乎形下之中也今年之著測天諸 而事物之小與賤者而理即不在乎殊不知形

人一回 曹長以三

第〇三三册 之一六

乙柱即二十横懸於空中其長徑五尺於地平 線平行其本體之重有六百斤若再加一千斤 固之理今依勾股之弦斜向之柱萬變不同其 比例之理以上總論依勾股之理方翻等柱於 推他形井材料叉筋系麻等獨堅固之力同 從圓或方柱之理可推他類從五金之柱形可 取中比例數得二丈即所求甲乙柱之尺寸矣 **预數共得八文零一寸岩此數并五尺之數中** 文一尺七寸再加本柱之**長五尺而三倍之**其 若於本柱加一丈五尺共得二丈則本柱不能 寸以知其自垂而斷之處依本法之理以論之 之重繫在於丁則與柱墜斷令球應加若干尺 於壁則彼一端自弱面重垂下必橫斷矣如甲 本體之重以知其橫繋於空中時若釘此一端 等其粗細不等其粗柱之堅固異細柱之堅固 干則戊之斤兩於己之斤兩加倍若干解日甲 之横徑於丙丁柱寬面之橫徑加倍之尺寸若 加倍如五尺奥二丈一尺七寸之比例今於一 之斤兩與本柱之斤兩並其所繋於丁斤兩之 當本體之重自垂而橫斷矣總而論之甲乙柱 推閻柱之長處加若干之尺寸以知其不能當 千斤則粗柱之堅固能當八萬一千斤因此而 て丁有己壬三分之一**而和柱之堅固能當**三 有己壬之横徑與乙丁之横徑三加之比例如 矣有兩柱。12.11年乙丙丁戊己庚壬其長短 乙柱厚面之极徑與丙丁柱寬面之模徑如五 與一因而若己之重一百斤則戊之重五百斤

輕重可推而知其大小又因其大小可推而知 夫俄之重輕與其大小必有一定之比例因其 新儀輕重比例之法 依勾股各弦之斜向加減本體之輕重若干而 向之勢若干欲明此理必須先知方則等柱谷 堅固與否其自弱而垂下之勢若干皆照其針 **知球體或立方體權之得其輕重之差以為此** 如同徑之鐵球木球斯可以比之而定其輕重 其輕重凡為輕重者必以其體形相等為主兩 後可也詳載學重學論內 蠟球之輕重可推金銀銅等項之同徑球之輕 因此比例法從輕推重從小推大又從同径之 例為其全徑三加之比例如有兩銅球甲與乙 蓋鐵球比銅球為輕比木球為重也輕重學有 者其輕重無相比之定理如有銅球於此其徑 物體形相等者彼此有輕重多寡之比不相等 例之根率如下表統橫兩行列諸色之體名上 類推大小之同類營如將黃蠟作球從此蠟圈 重三千零四十斤則乙球之重必三百八十斤 31年十甲之徑為二尺乙之徑為一尺若甲球 云凡銅色之球如皆爲銅或鐵等其輕重之比 **最輕起至最重止縱橫兩行相遇之方位所得** 是之横行從最重起至最輕止傍邊之縱行從 重作各なと太謀。其法日造諸色同径之體 尺不可以為一定之輕重若相等形之他球

先所引輕重學之一題而生若求兩體輕重之重差其一求兩異色等重體之大小差而法從

法求等大之劍國太後一尺之徑國因而推大一尺徑週國寬厚與劉大頤相等因而照前表一尺徑週國寬厚與劉大頤相等因而照前表了其徑該六尺長求其銅之斤兩法曰先作有又一斤七分之四若儀器銅國應厚一寸寬二

又一斤二十一分之九分欲觀水與水銀之輕已若蠟球有一斤重則同徑之錫球有九斤重則是之差燥此期輕則蠟當一兩蠟網縱橫兩行重之差燥此期輕則蠟當一兩蠟網縱橫兩行重之差燥此期輕則與當一 假如球塊與銅經大小之差則以其輕體者當一或斤兩等分若球本體差則以其輕體者當一或斤兩等分若球本體

重差則在卷內之十三分又七分之四分可考

之數卽兩同類異色之體輕重之比例也

大小各式樣因可推其應作銅鐵元柱表梁等 之方內害在九又二十一分之九分解日銅球 小之差銅球必小當一而銅蠟縱橫兩行相遇 照第二用法有銅有蠟兩球輕重相等求其大 各輕重之斤兩矣凡此係前表之第一用法人 架井方ഖ各形之柱表梁等先無不用蠟而作 尺之徑倒五年於在看首表第凡銅鑄儀其座 分則蠟球包含銅球之大約九倍半其餘比例 之大與蠟球之大如一與九叉二十一分之九

即重物內之一點而其上下左右兩重彼此相 凡有重體之論必以其重心為主所謂重心者 新儀之重心向地之中心

**函之度分與在天大樹之度分相應相合然在** 從儀之小圈以測驗之而準其度分必儀之小 重心凡儀器中心必當天之中卽地之中心也 有一重心儀器則有本形之中心亦有本體之 **等也如だ計甲乙體內丙點是也但每重體獨** 天上各星則定某星在本天大爛之某度分乃 度分必以天之中心為主從天之中心出線至 **蓋凡推算日月五星二十八宿等在天所行之** 

測驗之無二益地半徑之差與天之最高最遠 象彙編曆法典第九十卷儀象部 閉之一衙一逆為力均平門必不動甲乙半球

于此二人出入在外者衝欲開之在內者遊欲

里其從地面所測天上之度分卽如從地中心

引导長以

之上而離地之中心卽天之中心約一萬五千

心必爲一無二矣今人用儀之時雖在於地面 應相台則在天之大陷與儀之小圈所向之中 天之大国奥俄之小图之度分上下旣一一相

> 向委凡重物之體自上直下必欲至地心而止 下之所物離其中心不得為下必為上也此地 就之者其性使然也何况地之中心六合內最 性就石不論石之在上在下在左在右而鐵必 就下而地心乃其本所故耳臂如磁石吸敏鐵 戊皆重物各體皆直下向地心而方止蓋重性 者是也試觀二十四圖甲為地球之中心乙丙 之差而生也夫儀之重心以地之中心亦爲定 無比惟月天略有可比之理因有數分地半忽 道學靜而永不動之故也蓋凡謂下者必遠於

北京者亦不得不止凡物之欲就者皆然故凡 方土物皆降而就於地心之本所東降欲就其 心而遇西就者不得不止南降欲就其心而遇 地一圈球懸於空際居中無著常得安然而四 天而就地心凡爾上者必就天而遠於地心而

物相遇之際皆能相衡相逆故疑結於地之中

其心兩半球又各有本體之重心如丁如戊田 南分各為之半球甲東降就其心乙两亦降號 地懸居空際也如二十五國丙爲地中心甲乙 東降心欲令本體之重心丁至丙中心然後止 心即不相及者以欲就故亦附歷不脫致令大

乙西降必欲其本體之重心戊至丙中心然後 止故兩半球相遇於丙中心甲不令乙得東乙 不令甲得西一衝一逆勢力均平遂兩不進亦 兩不能退而懸居空際安然未奠矣時有一門 為托載者與儀之架座正同一理故架座愈寬 急大而寬則其身體愈穩矣人體與歐體之所

則其所托之重物愈穩也蓋物重徑如內丁在 限に十夫人以至於歐行動之時其身體之重 架座之中四方離座邊愈遠則重物愈難仆矣 心左右那龍不斷則其重徑亦因之那移而不

然下程職此之由也 其理同也至四方八面一塵 | 土莫不皆然隤 **座架者所以托载重體而死致於傾仆者也座** 諸儀座架之法

重心之垂線也其週圍錄兩輕重相均茲姑果 凡座架以重徑線為平穩之則夫重徑者徑過 座架為直角者即直座也為斜角者即斜座也 架之式有二一直一斜省以垂線分別垂線於

一題以見例

假如重物甲乙切二十托於直座架丙丁而重 穩而無傾仆也 凡物之重徑在其直座架內則其物必托載平

矣凡重徑在直座之外則重物未有不傾仆者 乙輕重均平因而甲玉小牛比壬乙大牛必輕 徑為戊己故重物甲乙自不傾仆矣蓋甲戊戊

於重體或左右加減或那移蘇兩則其重心必 體當好立之時全托於兩足其兩足所立之地 體及倉獸行動之勢可明而推之于他類也人 那而改移重心一移則重徑必隨之而移擒人

其式變通以作之以務合乎其宜壽則製器之製儀者欲善其事則必備諸精妙之利器而隨之細微而轉動以適於用則其事乃善已是故

成之物必法之而以重心重徑馬座架也固宜 甲乙比山底之平線丙乙雖長其所容之樹木 理如此故能保其本體以免於偏什也則凡造 麥毯等必相等矣夫物之生成者依重徑線之 枝全依之而立以冤夫傾仆焉故山拔之斜線 而重徑两丁正在本體之中與三十又如山坡 丙丁前後均平分本體之輕重乃不致於身仆 徑垂線內丁監立而長頭 三十令其根其幹其 所裁之樹未曾隨斜坡之形而斜長蓋必依中 中飛翔之時引頭而前若干必伸足於後若干 爾門照十般禽之類長者是必長也當會於空 料坡張翼而前下躍斜坡欽到而後而重徑線 **令重徑線丙丁徑過本體之中如飛街之上躍** 地掀翻不拘何物其兩足必分間一前一後自 向後一匹 +自令本體之輕重均分於重徑內 三十屆之形而人之身必不能立矣又如人從 丁之週图若不變通其力使之輕重適均則如 角形變為銳角之形即實并手那移向前而足 與足皆為直角又若人欲起而立必身體之直 矣是 二十又如人坐之時提 三其何與股其股 時而提起右足若不偏身於左必不能立而仆 之時其身體偏右而獨托於右足設使人於立 托於左足故其重徑丙丁徑過左足提起左足 断假如提起右足之時其身體必偏於左而獨

製儀之器與法

凡例天之儀必極其精良魔巧以準合乎天行

上下相對處當線而轉球令上變下則上相對

為立飛輪之形安於架上轉動之去其模而大 凡儀之大問必依其大小之尺寸鑄造之後則 以十字架粗木定其中心而服第三十五圖以 不可抵於閱須稍離一間否則失其題形矣次 刮刀輪與平磨輸之功已舉則銅圈內再定中 輪必須強備磨刀輪法也是十其作法其轉動 其大腦之半徑與弱圈半徑之比例若干則知 其轉動愈易而且疾矣蓋重物之勢使然耳其 約歸於閻其題愈大而重旣懸於中心之軸則 能事畢矣今於畢其作法之文第如左云 端螺柱之下定心注書图線之表皆為銀尖表 用兩螺旋轉展縮其定規共四甲乙其前後兩 之术上而在劉閎之正中,三十其木之兩端 心此中心應定於網片上而網片則穩釘重大 但刮刀架之下安磨石而上安壓石於壓石之 之勢并其所用力之比例與刮刀輪之理無! 騾馬用力於刮刀重逐之斤兩若干矣又刮刀 為利平又驟馬週圍轉動自行有大圈之路以 馬之力以轉動刮刀之輪而圍之上下兩面務 **养烈是一刮刀架以重石緊壓銅圈面上用驟** 圖形左右作檢木腦於弧內安定刮刀約二十 **大則體圈於別架之上務與地面相平而縣圈** 上又安自漏水筩以便於磨平之用限三十如 

國南北兩軸若其軸鐵毫不對於子午圈之中 之細微亦即在此如天珠黃赤各儀安於子午 於一球之中心此作儀之難也然而儀之台天 天則大好矣故問閱應監立而用上下對面線 面之圈及度數不出於一圈之同心而以之測 本圈之下而亦劃兩界線圈而與上面之圈正 中邊而內外劃兩界線之圈此而已定則又於 又横置與地面相平而用極細之錐四面平磋 線鋸解其粗模以點;又次用粗細各姓以錐 下之界線正對然後照前法查內外邊之界線 之此例一問十下面之上定內外邊界線與上 相對若不正對則內外鍋圈選必斜其上下兩 心則球必偏於東西蓋照子午圈正面於缺面 體之中心而上下左右各分秒總歸於全儀之 然後諸園榫對令其中心相合歸於一點卽天 之令上下各相對之面平合於內細微之線又 題之內外邊為平間至內外界線而止次本图 端得矣乃於其四面上依法劃題線度数分於 **香須於上下橫坠及聚而經百手則其工之大** 得間其鐵之之法與他圈同既四十諸問類此 對於分秒之細微至天體之球則必難之而後 此則本圈各兩相對弧可代測天之表而可準 令其相交於關之中心認照十四面首連合於 **夾以和做之徑線馬準則從兩相對處緊台之 水本圈又竪立而用細菌之銅鋸熊內外之界** 一心眼和一務令各圈四面相對之半徑皆出

中中,以有過不及之差欲正之必須那移南北以神子午國向內向外月其過不及之差若干之神子午國向內向外月其過不及之差若干之神子午國向內向外月其過不及之差若干之神子午國向內向外月其過不及之差然正之必須那移南北

當一百斤之重若用二輪之滑車則是以力之常車而力之牛能起重之全則五十斤之力能人之起重必力與其重相等如一百斤之重必人之起重必力與其重相等如一百斤之重必也儀器不致於損傷二也其省人力者何蓋凡也儀器不致於損傷二也其省人力者何蓋凡

此例有二其一平分者以平分之數解之如四百斤之重也三四等輪之此例皆做此假如用百斤之重也三四等輪之此例則以近架為論一對滑車以須用兩絞架而一近一遠置之其一對滑車以須用兩絞架而一近一遠置之其一對滑車以須用兩絞架而一近一遠置之其一對滑車以須用兩絞架而一近一遠置之其

后力之數若干平分而以其數之华若干於近 係力之數若干平分之此例安定係力之滑車於 建架若依不平分之此例安定係力之滑車於 是不不分之此例安定係力之滑車於 是不不不分之此例安定係力之滑車於

依平分之此例安定倍力之滑車。此十其所三五七等依二法安定滑車則各有不同來如六八等其一不平分者以不平分之數解之如

之力四倍在癸則又加壬之力二倍即己之力 相等在辛則加二倍在壬則加辛之力二倍已 其倍力之比例皆如此若其小輪則每一輪 基倍力之比例皆如此若其小輪則每一輪 基件力之比例皆如此若其小輪則每一輪 基件力之比例皆如此若其小輪則每一輪 基件力之比例皆如此若其小輪則每一輪 基本確定於甲乙丙丁人力在戊則加十 其倍力之比例皆如此若其小輪則每一輪 基其倍力之比例皆如此若其小輪則每一輪 基其倍力之比例皆如此若其小輪則每一輪 基其倍力之比例皆如此若其小輪則每一輪 其他力之比例皆如此若其小輪則每一輪 其他力之比例皆如此若其小輪則每一輪 其他力之比例皆如此若其小輪則每一輪 其他力之比例皆如此若其小輪則每一輪 其他力之比例皆如此若其小輪則每一輪 其他力之比例皆如此若其小輪則每一輪 其他力之比例皆如此若其小輪則每一輪

有四十尺之高而手動五尺之時水節已去四有四十尺之高而手動五尺之時水節已去四人倍蓋選加新輪則建加倍力有如此此滑車份若干配料十假如用為水第乙為人力按此倍若干配料十假如用為水第乙為人力按此時若一個十尺之高而手動五尺之時水節已去力之力四倍在癸則又加壬之力二倍即己之力之力四倍在癸則又加壬之力二倍即己之力

遠蓋以兩架用一絕以多繞而相連之雖其重運動之皆用滑車之法或此 + 蓋滑車輸多近損者矣故祀限儀之大弥象限儀之長大衆等損者矣故祀限儀之大弥象限儀之長大衆等亦若干若無法以運動之則未有不崩墜而觸

以測天愈精微但其廣大若干而其重之斤兩其儀器不致於傷損者何夫儀器愈廣大則用

文之遠可知其速已

又用多輪之滑車一對不如用單輪之滑車兩矣。 一端若繫於近架拉重則更加其力之重行動之捷若干則其力亦必加倍若干故一

大不同也凡用滑車運動最重之物必須较架八輪與前同則其力之加倍為二十五倍與前相對相連之滑車其近遠兩架各有二輪則共架各四輪則共八輪其力之加大為十倍今有對其所倍之力更大假如一對滑車其近遠隔

厅之重故较架與滑車互相為用也若獨用较徑如十與一則以四十斤之力能動二萬五千一千斤之重若又添较架其较帕於其较柱之一千斤之重若又添较架其较帕於其较柱之,則能動所以倍加其力也假有相連兩對之滑車於此

仍有一單絕而此一絕則能當雙絕相連八羅滑車則合力當之而有餘焉又其所繞絞柱雖物而其倍力之此例實不及突若用絞架連用千斤之重若獨用滑車則其諸絕雖足當乎重架則其所绕絞柱之一單繩不足以當二萬五

新儀用輪相連以便運動不具載

天氣與在一處無異也故特用大小翰法以便京師觀案臺之一處然究其可見者則在各省之下下各省北極之高度夫人之目雖不離於天下各省北極之高度夫人之目雖不離於蓋天體儀之廣大重四千斤其妙用在可對乎蓋天體紀限諸儀皆定用輪相連法以便運動之

**象槃編曆法典第九十卷儀象部** 

墜觸掛之患矣蓋滑車之理小輪兩架緩繩若動設縱偶育脫手其繩必不能驟開而致有崩能驟開必有先後漸次焉故儀器用滑車以絞大而有垂壓之勢然因其絕貌之糾纏而勢不

干則其用力加倍亦若干又拉重者比其所拉

曆

第〇三三册 之一八葉

為甚大也其螺旋所以省力之故則在句股形

力若用此輪法則能起二百九十八萬五千九 力有若干如有輪架五對每一對有大小兩輪 小輪之徑尺寸有若干既以十則即省轉動之 者在大小輪相逃一定之比例蓋大輪之徑比 **科左右上下百遊之方向而轉動之所為輕便** 四斤之力而能運四千斤之天體也若紀限儀 運動而對於各處北極之高度川此輸法則用 **則其省力亦若干如新儀井座架共有四五千** 緊默之其絞柄之尺寸比螺旋轉之半徑若干 之諸儀俱用之螺旋轉上端用校柄開之旋之 新儀用螺旋轉以便起動 之而拉重物勝於數十人之力為其所以然之 重其長不及二尺其關深不及一尺內有三等 百八十四斤之重合照此法造小輪架以為引 **今推算其力如有一孺子於此止能用一斤之** 同在一軸每大輪與其小輪之比例如五與 原為百遊之儀亦用此輪法以便對於天之正 相撥之器具一動而有無所不動之勢故其力 用一斤之力者而可以起數萬斤之重也蓋此 **照比饲相連之法用螺旋轉後此相撥之法則** 柄則雖一番子用數斤之力而卽能起動之若 用法之廣大及其運動省力之理其最故新造 諸儀中最有力者螺旋轉也其作法之巧妙典 放則詳見所論重學諸顯 輪與三軸依此相通相接獨用一絲繩以轉動 五對輪相連大撥小而同為五倍相連之比例 斤之重今用一寸徑之螺旋轉叉加一尺之絞

京師偏東四度有餘故京師內外凡房舍墳地山京師偏東四度有餘故京師內外凡房舍墳地山京師偏東四度有餘故京師內外凡房舍墳地山京師偏東四度有餘故京師內外凡房舍墳地山京師偏東四度有餘故京師內外凡房舍墳地山東下各省多寡不同向正南正北者經少天下各省多寡不同向正南正北者經少天下各省多寡不同向正南正北者經少天下各省多寡不同向正南正北者經少

借董東西墙已丁為正東西線兩線引是至四

之兩極為夫地球兩極正對天上兩極振古如

轉動之能以復歸於本極與元所向天上南北

斯未之或要也故天下萬國從古各有所測本

有偶然之變因動而離於極則地亦必即自具之極末遠而不離者也并無動之之理即使地

古人 間 書 乗 戈 也又容考天下萬國堪與諸書圖五大洲凡名 性則未有不原本性之行以全乎其為本體者 其氣而上生焉蓋天下萬物之體莫不有其本 夫天上南北之南极稻之草木之脈络皆自達 本體之兩極而正對夫天上南北之兩極此皆 而其氣皆爲向南北兩極之氣自具各能轉動 日月諸星所照臨以為五穀百果草木萬樂化 行並無他行以雜之也夫地上之淺土雜土為 山大川皆互相綿直至段千萬里之遙自南面 本乎地之脈絡者然也夫地之兩極原自正對 鐵等礦是也審此則鐵及及鐵石井純土同類 育之功純土則在地之至深如山之中央如石 之性卽五金中鐵之體為最近統土之體如鐵 北透遊機街其列於地者顯而可見也其內之 純土之性更遠矣所謂純土者即四元行之一 可以推其理也其餘四金之體皆為雜體則離 之有錢也原其所從生則亦類乎土之渣滓此 內純土之類其本性之氣與地之本性之氣無 斜角五金石礦等地內探洞之脈絡亦然凡此 異故耳又稽夫講五金諸書皆以鐵性爲純土 無他即向南北兩極之氣也夫吸鐵石原為地 **版絡內多有吸鐵石之家生夫吸鐵石之氣者** 交地平線之斜角正合本地北極在地平上之 築首向南北兩極其中則另有服絡與本地所 凡於漸海陡衰之高山祭其南北面之脈絡大 每層之脈絡皆從下至上而向南北之兩極為 七等從遠西至中夏歷九萬里而遙從心流覽

也陸地之針亦然審乎此則指兩針多偏之故東偏西者因其海底吸鐵之縣鳳偏東西若于

並其所以不可定南北之正向明夫

**具正南北向之線** 

從南至北抱大地之曲線者即大地向南北吸南北岛地球,即十甲乙丙丁級地面之大海林爾里發展之東不到蘇南醫之是以北東西東西又若干來今翰大海之國以明之歌縣之東西又若干來今翰大海之國以明之歌縣之

鐵之筋脈也夫行海者所寫定兩北之針多屬

其一天下各地萬物生長變化之功皆原太陽 横通其而成其為全體也故 脈絡與聯索貫即何殊乎人身之脈格骨節疑 必究心焉是以知指南針之偏而記錄各地之 文地理博學之名士問歷遍於萬國跡之所至 夫指南針而開可以定南北之與向者鮮失以 乎冬之寒則四月顛倒生長後化之功因之大 為赤道之北近者變遠遠者變近夏之熱忽變 下萬國必隨之而紛擾動搖將原在乎赤道之 里而遙每於日出入時依本法測驗指南針之 **菱由舫海曲折以歷乎東西南北之境約九萬** 洋之路に等西偏末學自遠西接踵而至中華 偏若干度分所以定地之經度而因以推知海 其或偏東或偏西也遠西從數百年以來知天 指南針之偏於東西而不合於南北之正向 向平天之兩極互萬古而不移也夫何惑焉 亂而萬物減絕矣審乎此則地之南北兩極恆 北省忽易而色赤道之南赤道之南者忽易而 上之兩極而離之或於上下或於左右則是天 各得其所宜耳今使地之兩極不必其為向天 及諸星徒四時之序照臨而成也在各國之地 十上下高單若干因而剛柔燥濕腦之而萬物

**象槃樞曆法典第九十卷儀彔部** 

之鐵等物必傳其本性之熱為又凡鐵針及吸性之轉動面向於南北之力以傳之如火所棟

詳見後篇其一天晴時不拘何夜點前所測太 書見後篇其一天晴時不拘何夜點前所測太 一至相近之日將向所定南北無疑矣若午前之 有度多則先所定南北無疑矣若午前之 有度多則先所定南北之線正向南北無疑矣若午前之 分則向所定之線正向南北無疑矣若午前之 分則向所定之線正向南北無疑矣若午前之 分則向所定之線正向南北無疑矣若午前之 分則向所定之線正向南北無疑矣若午前之 有度多則先所定南北之線表可以為準而其 向南之一端必改移於東矣處移若干度分則 精審乎所定之線正台南北便無毫疑之差則 精審乎所定之線正台南北便無毫疑之差則 新審乎所定之線正台南北便無毫疑之差則

倡而被古人之所記錄者遂照大地之經緯度

者言之夫吸鐵石一交切於鐵鉱則必將其本隨地計指南級所倡之度分今試象其所以然

第〇三三角 之一九 葉

垂球之分秒至某星正對於向所定南北之線 **測名星向東之高度又從某一定之高度起數** 之垂球見第四卷垂球儀用法第一題而晴夜 之高度異同照前法為定其一用定時刻分秒 高度其南北之線應改與否則以某星午前後 赤道之分秒而取其半以改南北之綠蓋此一 前分利比午後多則其所差刻數之分秒應變 西方之高度與東方之高度相同蓋午前後分 又從星對南北之線起數錘球之分秒至某星 陽之法於南北線之東西測定不拘何名星之 牛之分秒若干則南北之線應移於東分秒若 **秒若彼此相同則向所定南北之線正矣若午** 道癸為赤極戊辛爲高弧壬為某星午前所測 西以上諸法改移南北線或東或西若干分秒 干若午後分秒多則南北之線照上法應移於 星赤道緯度之餘弧有己戊癸角如前法並戊 餘弧故依法推知戊癸壬角又戊己癸形有菜 地平經度角之餘角有戊癸弧即北極高度之 壬癸弧即星赤道緯之餘弧有壬戊癸角即星 推兩角即戊癸壬角並戊癸己戶戊壬癸形有 之高度已為其午後之高度今依三角形法應 子午因也子午為地平戊為天頂甲丁庚為赤 **詳見九十三圖庚午戊子為應改南北之線即** 

> 之界蓋若某星的所測午前之高弧大則從本 華記分秒而加於南北線之東西以為原移改 引線至西方界此以較定分界之級而比正南 圈之中心引線至東方界若午後之高弧大則 以直角交地平也別雜用斤牛重之至珠四方 六尺之垂綠準之使其兩面正合過天頂圈即 **胭並北極之高度為定先監于午圈而左右以** 黄赤二俄安定之法略同以東西南北地平三 **黄赤二属安定之法** 北之線則必合而無疑矣 神希维以定率見九十四旬 - 水脈前法依南之筒以登風菱絲桁等線左右水脈前法依南

其理與見前章 "大用赤道津國則以通監之前員員盟之所發也處為本度分之年四國無經之本國之底極度凡盡線於並區左右所切定分 使其北極正對天上之北極即使垂緣正合於 北之線安定之大於本圈之頂極安垂線至其 建與此而午前午後累測恆星亦道之緯度蓋 底極安垂球用座架四角之螺旋轉高下本圈 西諸图正合於天而無差明矣 使午前後兩測之緯度分相同無差則南北東

> 終為定蓋果限儀背面有垂線球其線必須與 若夫地平緯儀即象限儀其安法以天頂之垂

故立柱下端四面有螺旋轉柱進退螺柱又九 本儀之牛徑線正對與本儀之立柱須常平行 時典候測太陽同法同理也

有二其一地平图必務合於天元地平線而從 未可以為準也今先論夫安經儀之法其要端 之經儀與綠儀而兩測之如使並測於一條恐 **曆家欲精測天象之地平經緯度則必分地平** 地平經緯儀並天體儀安定之法 本圈之中心所離之直線必須合於天元頂線

角之大減於小而餘數平分隨筆記之次於原 己弧即星高度之餘弧因而推知己癸戌角兩

南北之線為心而用筑儀東西作大圈之弧兩 弧以對角線之法細分度數分秒然後將上所

故儀之頂線置題筒內筒之外有垂線是此十

太陽在未位時測其離正午往西與其在午前 干或度數分或刻數分而於其時又以地平圈 又可用赤道之儀以考測其差典否蓋冬夏二 綠其法與向所論具正南北向之線諸法無異 至相近日太陽在已位時訓其難正午往東若 倚而四面正合简底所刻為準之記其一地平 平分之線為本地平图上正南北之線若依恆 **國上南北之線必須合於天元地平上南北之** 所測相距之度數以本地平之表不分之此表 表對之並本图上與其所對之度分記職之又 星為據則不拘何夜候測名星在已申兩位之 表對之又記識之其從午前所對設至午後兩 相同之度數分成刻數分而彼時又即以地平

之安法以子午並地平兩圈為定其法以地平 則安法得宜而全儀合於天元頂图矣夫天體 **平图上面以垂線為準其定四面方向之法大** 下所安之輪進退子午園或南或北使之齊北 | 東西南北務求垂線準合於背面之所記識 表实用前所安赤道之模桿属而於本時刻無 之則本儀上於某時刻太陽所躔之度分立直 約似地平經儀之安法若欲取天體之便而定 極高度革合於本地應天之北極之高度大地

二四四三六六三九五

一二六一九九

許

周

戮 即

----

## アード い た り と し こ

也又或有用銅鐵木等大圖球其法最簡但遠 地木球之翼形用曲線之三角形法斯得其解 程緯度凡此卽勾股法有所不能求也要惟依 以緯與距度推經度及方向或以方向及距推

行者率用鍼盤向線為便而大球等器則難為

距度及方位或以經及方向推其距與緯又或 為斜行其為里數甚繁推並不易或以經緯推 所推近遊之法易明也但正南北東西之外皆 于赤道之外而但與赤道圈平行者則以大小 而定其里數之遠近爲凡正東正西赤道下行 其遇列有三等凡正南正北行者則以地緯度 題度相應表而可以推其里數之遠近焉此兩 者則以地經度而推其里數之遠近焉其或行 凡人之遠行或陸或海皆依銀盤之向線而行 製法務須合於吸錄石之有力者則自準耳見 定方向念準但其長短勿令有過不及之差而 過頂極交地平之大图也其鍼愈長而輕則所 之一也自南北徂東西起數而各方向線乃其 各三向各相距十一度十五分共為地平四分 北西南西北乃四角向也又有在正典角之中 指南針之向益此有定理有定法并有定器定 南北為韓與天球不異親於泛海陸行者悉依 成石之世另有本章 此所謂定器也定法者百年一日指南北及既此所謂定器也定法者 器者即指南鐵盤所謂地平程儀其盤分向三 十有二如正南北東西乃四正向也如東南東 地水球週國亦分三百六十度以東西為縣以 地面及水面上脚經緯度法

後篇今姑奉數題以明其用法 緯方向表乃用簡法而為便於测路者詳見於 而為測路者立有發度數三等之表名日地經 熱於其法者養亦鮮矣故特照三角形法推算 攜帶也又推曲線三角形之法其理更為難明 甲處雜度部於其為二十八度丙處之緯度三 有某兩處地線度及方向求其相距假如從甲 九度二十一分之相距愛為里數共得四千八 之五分而於相應方內得九分總計之即得十 之四十分而相應得七十二分指候故又對韓 處起行依鐵盤第三方之向往丙處報二百而 百三十七里一百零八丈 度縱橫相遇方內得距之十八度又本方對雄 **丙丁兩處緯度之差為十度四十五分而海上 肄分卽照前法入表而得其相應之度分假如** 千四百零四里又三十六丈也若緯度外另有 三十七分變之為里里數表則兩處相距為 對韓之八度即縱橫兩列相遇之方內得九度 即得八度玄查地經緯及方向表內第三向正 十六度求兩處相距度分法日以大緯減小錢 有舟依第五向從丙至丁則第五向對緯之十

依鎮癬第五方之向從北極高五十三度十二 有兩處相距及方向求其雜差假如有舟於此

> 度十二分減五度餘四十八度十二分即本舟 所見在北極之高度分也前自在之前所称差度 查九度相對有何緯度即得五度次以五十三

第三題 平上三十七度四十九分也若兩處經差度外 四向下縱橫相遇方得十四度四十九分即為 有兩處經度差及方向求其緯度假如甲處在 兩處綠差徂北綠度加即丁處之本極必在地 至丁處即四十五度子午图之下兩處經差為 度從此地祖東北依緘隸第四方之向舟發而 第三十度之子午圈下本極在地平高二十三 查第二表右直行內兩處經差即十五度而第 十五度求丁處本極在地平上度數幾何法日

度也 相應有十八度五十七分以大減小得差一百 度三十九分又本行內查第八度而第二向下 歸之即得一度三十二分加於甲處緯度即十 三十九分與四十分相乘而所得數與六十分 六度三十九分共得十八度十一分爲丁處諱

二表右直行內七度而第二向下相應得十六

向祖東北至丁處求丁處緯度幾何法日查第 兩處經差為七度二十分而從甲處依第二方 另有分數則用三率法以推其緯度假如甲丁

第四題

有兩處維差及方向求其經差假如從雜之五 十度依鎮挺第二向領東南至緯之三十四度

第〇三三册

Ż

築

象漿輻曆法典第九十一卷儀象部

求本舟見在北極之高度發何法日第五向下 分行過二十二百五十里髮之為度相應九度

曆

移分移外移外

ì 14

牙粉牙粉牙粉牙

邸

分 野 开 秘 分 秘 牙 形 分 分

第〇三三册之二三秦	<b>曆象槃樞曆法典鄭九十一卷儀象部</b>	
型 至 300000000000000000000000000000000000	里 べんたらっつ コーニーニュロスエムス スカー・ スカス・コス ローニー に エ・ロスコス・コス コン・コーニー コートーー に スコスコス ロス・コス 日のった コス コス コス コス コス コス コス コス コス コス コス コス コス	を
東一二三日五六十八九・一二三日五六十八九・一十五・一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	国人・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	を度 000-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-
度	分一二三四五六七八九。 [二三四五六七八九。	を度正にの一・ニニュニョュエエスへ大大大大 (大) 大 (1) 大
度 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	大 里	度度 11111111111111111111111111111111111
度 - 二三四五六七八九 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	東 一 一 一 一 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 三 三 三 三	X-E 8
大の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の	大 丁三月六七九十十一丁丁丁丁 10000 000 000 000 000 000 000 000 0	五五 三九二 三九二 三九二 三九二 三九二 三九二 三九二 二九二 二九二 二九二
元月日五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五	型 地面上度外砂袋需要製装	を できたい できた できた できた できた できた できた できた できた できた できた

夏里十五十萬 00五七七 000万人 00五二人 00五七人 00五七人 懂事多万| ļ 0000t 周 影 即

F. L. F. L.	間上依星辰異照下依土水異情其星辰各有 侯氣之具自與之相應而以冷熱之度大小不 人	四元行之中惟氣行為最易變以氣在天地之	中之寒處薄以是知氣域之不齊也矣若六日內八分之冷氣與此相同而其加厚	處厚若赤道之下因近太陽則上下之煖處厚 第三日不過五分第四五日加至三分而不動 之	球內之氣第一日加厚一寸第二日不及一寸	其寒煖之分又有輕重厚薄之不同爲若南北    而歸於二寸之地若五日內如皆八分之冷則	為中域霜雪必爾凝結也又其下則為下域而 之天氣加厚而其從前所占八寸之地自收敛 或	至者也故其氣極清面人與物不可居焉其下則其大小應加減亦若干假如冬月在本球內	山藍三界以喻之山之巅爲上域風雨之所不		陽所射故氣煖也中域上遠於天下遠於地故 半以地水平為準其上大半兩邊各分十度其 則	短分三層以象天地間元氣之三城下管之小	丙丁相通大小長短有一定之則木架随管長	甲乙丙丁藍木板架如一百上毬甲與下管乙		觸司之所不及爲其器之屬有三一作法一用	<b>倭衆部桑考十</b>	唇法典第九十二卷 之熱而人之觸司方能辨其熱之强弱也故亡 降	司必不之覺也惟外來之熱有過不及於吾身	外熱攻伐吾身而身內之本熱與之相等則觸	<b>微之變其解司武以能是者順何以言之如有</b>	_		皇清四。	<b>使</b> 象部最考十	第九十二卷目錄	<b>欽定古今醫書集成曆衆彙稿曆法典</b>
	人於此其齒	氣之冷然矣	置此器於地	之氣而有所		ř	或因他有而	大略可推薦	地氣其清濁	又川洲地氣	則水必升風	東西南北等	年之節氣於	之木升降度	氣與春氣又	恭養夜如此	天氣熱冷若	降在管之水	之水亦然酉	而升午時氣	內之水亦應	_	等之氣先以	之一週天氣	造化之功所	,	『也然各權又因相會相對   平分相對之至於用之法頗多總歸於一卽所
第二三日	共歯后欲分別其氣質何如則使之名	然矣又以測人物之氣者言之些有雨	水地内少頃視水之升降可以別其地	之氣而有所異爲今欲辨其各地之氣何如則	人物之智愚强弱病否諸理皆感受於其各地	不外氣易入人物而無染之由是推知	2而起則冷熱隨之元行之輕而且微	焉養凡此諸氣之理或從冷熱而生	C 獨輕重乾温諸理即以冷熱之分而	氣者言之凡山谷房屋上下左右之	人風冷則水必降捷如影響毫不爽為	?等風之氣何如則以此管對之風熱	於文年之節氣彼此相比亦然欲辨	度分若干可以推其冷熱若干又今	又春氣與夏秋等氣彼此相比因管	《此而周年每節氯日亦如此是以冬	*若干,而在管之水因而升降亦若于	)水隨之 而歸於地平如明日較今日	酉時太陽下地平而天氣降子時更	氣更熱而更升強が棒な在乙庚管	魔之如卯時太陽上地平天氣加熱	無不變易在卯酉子午時其氣之升降不同器	以測天氣言之天之氣畫夜無間而	氣一測地氣一測人物氣一測月星		之分是也各熱者天地萬變之所起	一人三方子 人と あるまの

為銅鐵所成必自被裂而受外氣以補益其空

以明其然不今以氣自然所在之地爲七十分

平而歸原數故知太陰之光全屬哈氣測金木 數而向地平若有他物憑隔其光則亦必上地 之或日天星之光下照必同帶熱氣个欲辨之 用無窮也又以調太陰金木等星之情氣者言 村花草等香味力氣以定其性之温熱平冷其 11年一班親水升降若干則兩人之氣質分矣 力充塞則球隆旣無所容又無隙漏可出勢必 甲一觸外來熱氣則內所含之氣稀微舒放奮 則用此器而對太陰之光則乙庚之水必退分 摩上球甲至刻之一二分和力品有本的大的 升降為熱冷之效固矣然其故何也蓋如上球 必愈大矣又以升降之所以然者言之夫水之 等星之情氣皆做此但星光愈欲則所用測器 西者用是法可定病之輕重進退亦可以別藥

退左管之水從地平而下至丁右管之水從地 総之天下之物皆貫通聯屬必相済而後能相 則反是蓋冷氣於凡所透之物收斂疑固如本 平而上至戊矣此熱之理所必然也若冷之理 左管之水欲實其處故不得不强之而上升矣 球甲一觸外來之冷氣則內所含之氣必收斂

被外令而收斂則原占之所較前必小假如前 以補之假使塞管之口而不使通外氣則甲丁 丙木不上以至己則已丁之管靈無氣而空矣 占甲丁之所而自收斂之後不遏甲己耳設丁 保此空虛之所以必欲其實也今甲丁之氣旣 內氣為外冷所通勢必收飲疑固雖甲丁之器 然物性既不容空則丁丙之水勢不得不强升 減燥濕之氣收飯筋弦之理亦有然者凡欲分 之力物幾不及一周復再用八分之力而物緣 物初用八分之力其物可旋稅一周再用八分 之氣燥濕何如以此器驗之無不可也失氣之 別東西南北各方之風氣或上下左右各房屋 則僅半周矣其用力同而旋繞不同夫天象加 **分故其度有大小以應之譬如人用力緊韧** 有厚薄也政治也輕重也加減而遇相為論何

問矣又自外來之氣甚熱而內氣必欲舒放無 失燥氣之性於凡物之所入即收飲而固結之 隊可出則甲丁既無所答亦必自破裂而奮出 器九二万法日用新造鹿筋弦長約二尺厚 濕氣之性反是欲察天氣燥濕之變而萬物中 測氣 燥温之介 分以相稱之斤兩墜之以通氣之明架空中橫 惟爲默之筋皮顯而易見故借其筋弦川爲測

於地平盤上之左右邊明畫之而其器備矣其 干則表左右轉亦加減若干其加減之度數則 龍表左轉氣濕則龍表右轉氣之燥濕加減若 中心本表以龍魚之形為飾驗法日天氣燥則 地平盤上面界分左右各書十度而閱來不等 下安地平盤合表中心即筋弦垂線正對地平 度各有關狹者蓋天氣收斂其筋弦有鬆緊之 為燥温之數左為燥氣之界石為溫氣之界其

初入之地夫日月諸星之光若從易通光之體

邊而初入空明之氣若立頂線如壬丙己則明 之東與太陽之升光同一理也其東交水盤之 丙一為水盈之盤於其底而置一錢而錢所升 其所透之光必難頂線而淡散矣其二頭假如 **幾栗矣若從難迫光之體而入易通光之體則** 而難入通光之體則其斯透之光必向頂線而 見其象不依直線面射於乙必更離於壬丙己

之一分而設言之假如有氣於此其自然所在 能放而盈七十寸之地又有氣於此其自然所 之地止能盈寸若用法以强之則此一寸之氣 也其強之法與器詳見水法之本論 於一寸之地此諸氣厚薄輕重之力與諸測法 在之地則盈七十寸若用法以强之而即擊敗

加減之於高度則其所測之合天與否可定也 測天諸氣之法於紫氣之差所係為最大其差 透微一難透微皆由本體各有厚薄之分厚薄 其测法并其差表具數日應曆指諸書中但蒙 凡其所差以天頂綠為主其頂綠則立於光所 有加減則其所通光之差亦因之而有加減又 夫儀器之用法夫通廣之體有二一光明易為 氣差獨微之處極繁不過數分形耳今姑舉他 體通威之差并其測法差表以明其理而推廣

收之上教架内緊夾之下被以長表穿之表之

頂線而偏射於辛因從輸透之水體入易透之 氣體故也又試觀空明之地如辛有光而以頂

綠子丙己從本姓之底己至立水面丙立有唐

5 圖而以丁線為直徑線以水盈之圓球形為玻 透玻璃雕於徑線近遠之差也見上氣水差之 度為其玻璃差者則光限是動果從空明之器 止射五十度矣因而通氣通水之光道差三十 徑線正射八十度矣若充其水膏遇測其光道 形之器內無水湧其光道與表影在圖器內依 中所射之高度比在空明氣之高度所差若干 **十度而其射光一道徑過牛徑表端甲若圓球** 度分也別為一個如太陽空明處距天頂線八 水差者光既從空明之氣而入透於水則其水 今約舉數端以解之 所通光之差各體立氣水等差二表見於後篇 表甲乙線水中所與對之度數寫氣水差之時 水高下差之度數矣若不用日光則目依窥衡 牛徑辛乙表端之影水中所對射之度數爲氣 之線令齊而甲乙窥衝表對於太陽之高度則 於太陽之高度文半球形用木盈之地平東西 同等於王辛頂線軸上而任意左右轉移以對 辛西兩象限儀各平分九十度兩象限儀相對 牛球空影其東西全徑於地平線平行其壬東 對於水面下世四項而以水中表影所射之度 體故也其測法用兩象限像一在水面上一正 而偏於甲因從易透空明之氣體入難透之水 不休直線而射戊地必依曲線向壬丙己頂線 表而辛光之一道照至於丙點其光道與表影 數也今照比例法列寫六等之表以明三等體 數對比於水外日高之度數假如東西壬辛為 到馬長戈 曆 象梁樞曆法典第九十二卷磷象部 之氣其所以射光之線水內氣內各離頂線近 線五十度其在空明氣內離本頂線六十五度 忽不同之差也假如射光之道其在水內難頂 **水氣差者則光或物象從水中升出而射空明** 之理而明之詳見本論 物象近遠大小暗明正斜之衆端皆可從此差 **琳球形也凡玻璃望遠顯微等鏡其所以發現** 爽也若盂內無水則表影與本節氣線不對而 日暑盂中注水與表端齊則太陽之光照来其 所測矣試於大重內照氣水差表製界節氣線 兩差十五度則此推表之度數準合於儀器之 諸羅出入地平必在衆氣之中故其出入之廣 度不相合者哉 今依象水差表製之豈有表影與其所測之高 製之則表端與本節氣線難死有過不及之差 大談矢其照界節氣線日晷依常法空明氣中 **朱彰盂底正對於本日節氣線及時刻鐵毫不** 最大者三十四分而推其出入廣度之差分悉 地北極之高度多寮不等也今依紫氣之高差 度有加分有減分北加而南減多寒不等依各 諸曜出入地平紫須廣度差表 **照各方極之出地之高度列表如左** 家度○ 度 八。二四六八。一二三四五六七八九。 差別に11日の広三の七五の七五での月の大気力に三四六七八九に二五五六八九十三日 (八九十三日 ) 度 四六八〇二四六八〇二四六八〇二四六 高度之差也所謂水氣差者即光從水入氣而 氣水差者即光及物象從氣入水而斜透水內 度為五十一度其差則十一度也氣玻璃差表 太陽離天頂線四十度氣水差表內相對為三 差等俱做此皆以光離天頂之遠近爲主假如 斜透則氣內高度之差也氣玻璃差及水玻璃 氟水等差表 內相對之度為二十五度則所差為十五度也 十度其相差者乃十度也水氣差表內相對之 **私水差全表** 其餘倣此 0 第〇三三冊 之二五

會欺世而授素曆法耳天其可欺也哉今約舉 之哉故凡引發律以爲驗節氣法者不過欲附 之節氣分也光度管飛灰其術莫驗又安所用 如前驗氣之法其微妙如此且不可以測天上 論飛葭之無合於曆 地氣地氣有冷熱乾濕之不同萬國有不同之 此日故萬國同日告可以測驗飛灰候衆全係 四端以辨之 春分之日太陽正交赤道之日也萬國同是 差分五三四七一五九四 ○ ○ ○ ○ ○ ○ 三三〇 ○ 頂表のこので 0.A. 三春分只有一日春分前後幾日地氣乾黑冷 地氣無不一之春分也 雲而下之垂線甲乙戊三角形内氏得甲乙線 之步數故照法推知甲乙線个以甲戌線為從 湖中城雲高度之法 太陽交赤道度距地甚遠與地何涉豈可以多 又有風雨雲霧首能變易地氣春分之日全憑 四地氣本乎地勢或傍山或近江湖常有發換 又難以分別何可就地氣以測定春分在某日 日一刻之間本日自朝至暮地氣亦大繁如一 熱大概相同難以分別況春分等節氣只在本 竟不同設欲以地氣測春分則春分年年不同 如一永不改變若地氣至春分時各國每年改 有本論若測當起處距地近遠等則以測時刻 度與雲泉諸測法皆做此其測彗字新星等另 線之步數面可得雲之高度矣虹霓路類之高 而甲戊乙為直角則依何股法之理推知甲戊 度因於甲乙丁三角形內得其三角井乙丁線 用象限儀一從乙處一從丁處更便或測其高 假如空縣有雲象世 百其一端為甲兩人各 费之地氣測驗不養之春分也 二每年太陽一交赤道便為春分則春分萬年 格物家論色之異有二一異實一幻妄何謂異 測空際異色井虹霓珥量諸倉 分秒之垂球儀可推而知也詳見別集

異實之召別有關發令止就幻妄之色而論之昏而其色之變異遂去日之原光愈遠矣若夫蓋圓柱鏡遠嚴之日光愈發則其所映之光愈則題其圓柱鏡之光有針正返照之勢而生焉則隨其圓柱鏡之光有針正返照之勢而生焉

色也其實者卽空際之氣也氣必相厚而密方

大凡有形象者皆由質樸作爲四者而成諸異

明麗矣其作者卽太陽與射光之星月也其爲可成色其檄者卽光也光道愈密則各色必愈

由夫空縣之異勞並凡光照空縣之體厚則其者或由夫氣質之厚薄或由夫光輝之進退或者即六合品東之全而萬有之美也其色之異

賞蓋從寒熱燥濕四元行之情相交而生然必 二者亦各分五等正相反者有二純白純黑是 雜體可見而純體不可見也何謂幻妄蓋從光 也又中等者有三黃紅青是也由是五等彼此 照物體退返之勢而生雖易顯著亦易渙散夫 則紙上必現綠色矣如並置兩片一紅一青者 其日光透射玻璃玻璃所映之色必映於紙上 幽暗或戸或騙微開一際其大小與玻彩相稱 相交映之勢言之於一密室中戸騙皆閉形合 相交相變而各色生矣以一頭站以各色玻璃 之象俱顯矣至於各色明雕深淺濃淡之加減 於通日光之隙則周圍返照之光而五彩虹霓 則紙上必現紫色矣餘做此若以銅閻柱鏡對 上必現黃金之色矣如並置兩片一黃一青者 如隙内並置玻璃兩片一黃色一紅色者則紙 而以通日光隙內置各色玻璃用源白紙對之

色由姆魚魚灼而成耳 異己多寫空際之所映射而致正如火焰之異 綠若體精而稍厚色則為黃矣即日月星辰之 青若又稍深期其色必紅若體游甚則其色青 所生之色必深而黑若體稍薄而濕則其色必

更游日光易透故其所映之光稍混而彩色典 彩色濃淡即若干矣如玻璃上唇甲乙較他唇 交映面生蓋太陽之光針透玻璃必多混雜其 加厚サーロ甲乙戊己為三稜角玻璃分三等 玻璃從每角起至對角面止則玻璃之體漸次 夫空際彩色之異從雲氣之厚薄而生前論已 玻璃厚薄若干則日光混雜亦若干而其所現 悉之矢个更借玻璃之五彩以明之如三稜角 國色紅花色天青色是也其餘諸色從此三色 厚薄之界線因而所見彩色約分三等為如香

厚薄而生也審此則玻璃所現之彩色與虹質 **濃如天青色是也玻璃中層在厚薄之間故人** 所以然之奇為衆東首原夫虹克乃潤雲被日 之彩色其理固無異矣又虾竟本然之妙及其 色是也然則日光之農淡香明無不從玻璃之 目透視之日光其彩色乃在青黃之中如紅花 之光朦混而彩色具原光相遠其所現之色深 璃下看戊己較他層厚甚日光雜透故其所映 原光相近其所現之色淺淡如香園色是也玻

> 假如日當於午東西方各有雲氣日光照之遂 別虹於諸色他弘他東也次日同時多虹可成 東亦或東北也日弧者虹形之曲也日多色者 對則虹又無由而成故虹之見也必朝西而春 虹而雲非承日光則紅無由而成又日光非正

并見其他耳假使一方而有二雲日光縣之其 成虹矣但因人目限於一方止見其一而不能 一變而為虹矣又由此雲所照之日光退傳至 一正對者變虹矣而其廻光照及相近之雲又

受斜退之光已耳虹色雖多約分為三上如香 **颐色也中如青草色也下如紅花色也然其所** 則受日光之正照而二髮與三所變之虹不過 不如其二變二隻不如其初變蓋初所變之虹 於他雲又三變而馬紅矣若論其色之許三變

以不同之故由於雲之早薄異勢故寒之上白 而且薄接日之照則現黃色中之體厚則現綠

光念深其廻光愈弱所生之色愈輕淡矣氣之 由於氣之勢異也氣之輕且薄者屬愈高接日 色其下尤厚則現紅色矣至若雲之厚薄之墓

反黃矣大日日月暈虹寬等集皆為國形其所 色雖何而序相反上反為紅中綠自若而下者 之色愈濃紫矣至言二變之虹較之初變之虹 以然者乃由日光斜透之勢耳凡現虹霓之時

> 測水法 此故耳

包矣凡異色於白日不顧至最昏倍覺分明職

**濁且厚者勝愈下日光愈淺其週光愈强所生** 

象髮網府法典第九十二卷儀象部 皆離太腎及離人目有一定之遠近故耳如墊 目止見一個强之異色因其針透圓强之光道

皆太陽所映彩色故器落之雲無不變現但人

潤乃所以必成其紅質之勢也一被日對照而

對照而成多色之弧也蓋雲者虹之質而雲之

虹乃由之以成矣夫雲非當其化雨則不能生

八間書美文

脟

見之必有一定之近遠若或過或不及則異色 為之頭孔雀之翎向日空中監發多色人日旁 俱不見矣天文家常測得虹霓之半徑為四十

五度日量半徑為二十二度半如甲為日乙為 人目丙丁爲日量中心為庚過中心之光道甲

外之光道乙日皆不得見其所映之彩色矣月 庚乙為日暈之輔也太陽所透周圍之光道各 離日量之中軸二十二度半而此度數以內以

此類通光並生雜色之雲氣比之取火之玻璃 量日珥及日月旁氣之家其彩其形皆做此凡 鏡如太陽之透玻璃鏡遠近無不射其光但其 聚光聚火之處在劉光之中離玻璃後面有

凡從原光所生之彩色皆為天光之類比之原 及之中耳 日照耀四方無不針透空際之雲氣而映成多 光智燈光之比日光焉然燈光白日淡而不聽 定之近遠人目所見雲內彩色之處亦在過不 發其所以映之異色也夫太陽在地平之上終 夜則大與五彩之光亦然暗地則大顯者是各

**平難見其謬者至數十丈或數里之遠井其別** 取水平者告有所不知焉如五六丈之遠以取 **《今略舉副水平之器與其法而言之夫水平水之周遼於地同為圓形已詳於別集矣禁與** 人人之所知也然水平之理及測法之極致則

第〇三三冊

d:

图家之大工如桃溶河渠為與利防患計者不越图家之大工如桃溶河渠為與利防患計者不越图家之大工如桃溶河渠為與利防患計者不越图求之大工如桃溶河渠為與利防患計者不越野,以上 面甲內戊丁為地中心之垂與每直角也其線兩端距地中心戊近遠不同但其本線與垂線甲戊作直角質為地中心戊近遠不同但其本線與垂線甲戊作直角質為地中心戊近遠不同起其本線與垂線中戊作直角質為地中心戊近遠無二如上國內辛壬線是也全姑果數題以明其測法

別定雨地同在水平線上下若干法日取其平第一題

> 右兩處之高低總歸於一而相比之則可以定 依法以測之即可以取定其平矣若相距甚遠 其兩處相距倘不甚達則於其適中處安儀而 **凌輕重鹹淡若干各有本法本器另有本論詳** 其相距之高低矣測大海江河泉井等水之深 測定左右各至之高低然後將所測定各方左 須於相距處均整數方而於每方之居中安儀 線送差至四五尺有鉛也若測兩處高低之差 平儀或說法之誤不過一分之數釐而其水平 側高低則大認矣假如一處相距百步而安取 微之法若儀之安法或窺法有分秒之差而以 列測高遠表可推而定焉夫定水平法原係細 **量山岳之論內詳之今姑以測地近遠法內所** 在地面上乙丙垂線馬本山之高其測法在測 斯以其向地中心之垂線乙丙丁為主而以其 平戊己線上之垂線壬己為山之高但山之高

现法三題 理念求特創新意而曲盡其測驗之法者也故 學名家特創新意而曲盡其測驗之法者也故 時而可悉為不專惟是畢天下運動之疾如空 時而可悉為不專惟是畢天下運動之疾如空 時可以測而推之也其器較诸條為最簡而 也肯可以測而推之也其器較诸條為最簡而 也有可以測而推之也其器較诸條為 與法三題

財戊癸禄也戊丁兩處互相距愈遭其差念多

古有測山之高而每有所混者多在於此所

『乙丙為高山在地面上古用象限儀從遠處

戊測其高以目所發壬處為山頂而以其在地

第一題測日月之全径だ五百

此題甚有係

外地彩之廣狹與太陽太陰距地之遠近四時 村每月各有不同以至日月與本天有最高最 非每月各有不同以至日月與本天有最高最 非每月各有不同以至日月與本天有最高最 非之處大約督用加減表等算法而定也今以 果之處大約督用加減表等算法而定也今以 果之處大約督用加減表等算法而定也今以 與五度人孙智得本經之法日安定三角形線及類目 概至日月體之西弧與南北三角形線及類目 概至日月體之西弧與南北三角形線及類目 概之東弧與角線并發目相參直波時若本屬 概之東弧與角線并發目相參直波時若本屬 不度之分秒即得本經之分秒與相應赤道之 之度分若干而以本图之分秒與相應赤道之 之度分若干而以本图之分秒與相應赤道之 之度分若干而以本图之分秒與相應赤道之 之度分若干而以本图之分秒與相應赤道之 人類度相應表

行七丈後行前行相并如第一秒之行一丈勢。第二秒內行三丈第三秒內行五丈第五秒內重物於此自高壓下若第一秒內下行一丈则重物於此自高壓下若第一秒內下行一丈则之數而明之如一三五七九十一等。 假如有声刻之分砂有再加之比例其比例以不平分第三題儿童物照账所行之丈尺并求其所须

難得其相距之分秒用此垂線儀則一仰觀而前法變度數之分秒凡二星密近用他儀測候線相參直而兩中間凡有垂球往來之分秒縣

第二題測天上不拘何兩星相距赤道經度之

分秒 法日船前週測候此兩星與上三角形

## 古今層 善美戈

**微也設有物之重八兩者自高盛下則五十欲** 表如左 內下行一支其遇加做此今依此比例之数列 八寸之垂線球於此其一在一來而相應則十 五丈并於第二秒之行四丈則共得九丈又有 一秒之行三丈則并之為四丈又第三秒之行

線球桿五〇五〇五 八寸垂

魔役のこのここ 相秒〇十二三日

行文数一四九六五 行 支数一三五七九

不平分數一三五七九

略在四十五度之內又從而提之不可等球往 分秒之準則焉但初放時其图弧不可太過大 者習而熟之無所施而不可也今約奉數題以 來全盡如將盡則又提球而放之各有定規學 前法提球而放之个往來一日相繼以定時刻 於軸之中心如及此圈弧短小如粉畫時即照 左右則作圈線弧如甲乙丙而其國之中心在 當天頂一圈線之中自上下往來而離頂線其 假如甲自甲至乙乃释手放之則球之中心恆 手握垂球不急不緩任意雕之於頂線門六

> 道大儀或細微沙漏水漏或本人脈息之數而 至甲卽往來之雙行也解日若用測分秒之赤 從乙至甲為一來之單行從甲至乙井從乙回 往或一來也 假若從甲至乙為一往之單行 刻分秒皆相等叉凡垂球往來之雙行其相應 第一題凡垂球一來一往之單行其相應之時 對比之夫垂球往來之數必亂其大弧之往來 之時刻分秒亦相等所謂單行者即垂球之一 奧小弧之往來論特別之分秒替相等也又大

歷時刻之秒大弧小弧皆相同也又試依正南 又測候前兩星交三角、形線之時又放球如前 正交之時則記其数若干其是相照常沒大夜 交切之一交切則放垂球而數其往來至他星 北安定三角形線而晴夜測候不拘為何星而 之往來皆至三千二六十二之數益其準於此 所記之數相同也如法三夜連測之其從角府 小各有不同死之次在所配之數必與前一夜 而記其往來之數此兩沒中就其往來之張大 孤之往來疾小孤之往 來遊運疾不同而其所 交切本三角形線至大角星交切之則兩間球

乙球必往來六十次耳然六十之方數即三千 垂線長二尺試觀甲球往來八十五次之時則 之方數比短者於相等時刻往來之方數 假 **<del>等其短者之尺寸與長者之尺寸如長者往來</u>**</del> 第二題有兩垂線球除垂線長短不等其餘相 如雨垂線球甲乙甲-球之垂線長一尺乙球之

> 夫八十五之方敦雖本爲七千二百二十五而 六百與八十五之方數卽七干二百如一與二 之時乙球之往來必一百零四次而其方數即 其與前方數有微差原從垂線往來之總數而 三尺甲球之垂線仍一尺則甲球六十大往來 有細分但難以分別之又設若乙球之垂線長 生若論其細分卽無差矣蓋垂線一往一來各 一萬〇千八百十六與三千六百約如三與

第三題有兩垂線球甲乙除垂線長短不等其 第四題以垂線球之往來求相應之時刻分秒 根數多寡若干則乙球之往來多寡若干 類相乘而所得之商數與乙球垂線長之尺寸 法日甲球往來之方數與其垂線長之尺寸分 餘相等以甲球往來之數求乙球往來之數 分證歸之又歸除之商數依開方法取其根蓋 球推定其一往一來相應天上一秒六十大往 分秒之總数幾何然後以三率法推定本球每 切南北線求某垂線球往來之總數相應天上 或以兩星相距定分秒之度數照前第一題交 一往一來相應之分秒幾何依此法曾製垂線 法日以其準定分秒之日晷法如赤道大儀

共三千六百往來之數 用比例法其一往一來相應三十微其往來之 小垂球相應之分砂織徵等 法日照第三題 第五題以某垂線球相應之分秒求他不拘大

第〇三三册

と 二 七 葉

來正對一分所以一刻內有九百往來四刻內

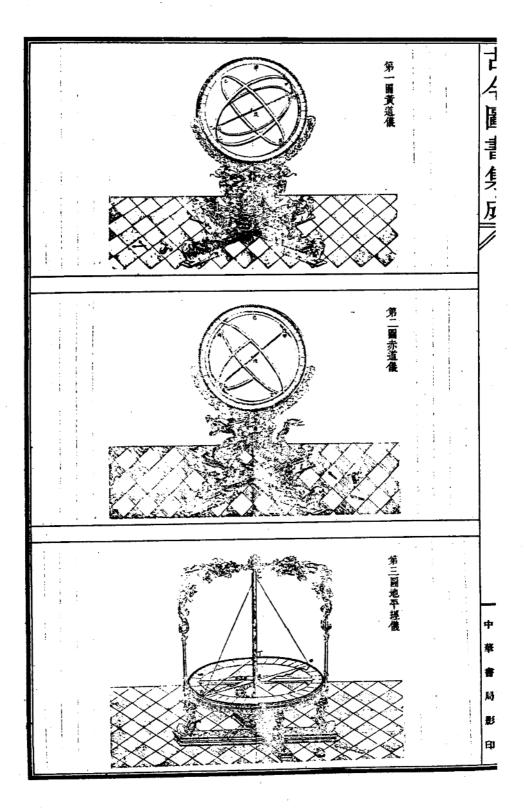
曆泉彙編曆法典第九十二卷儀象部

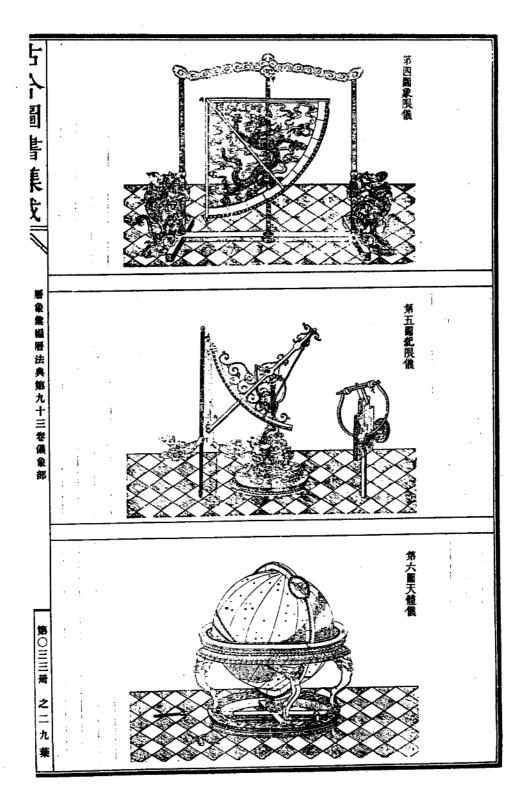
.

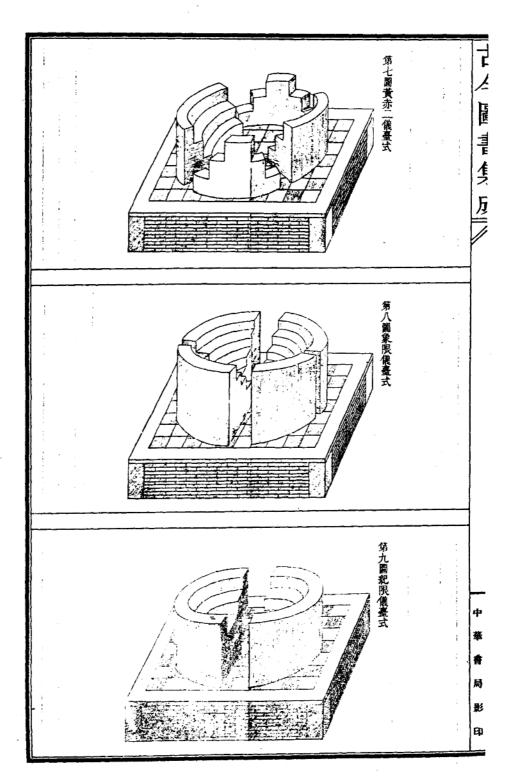
;

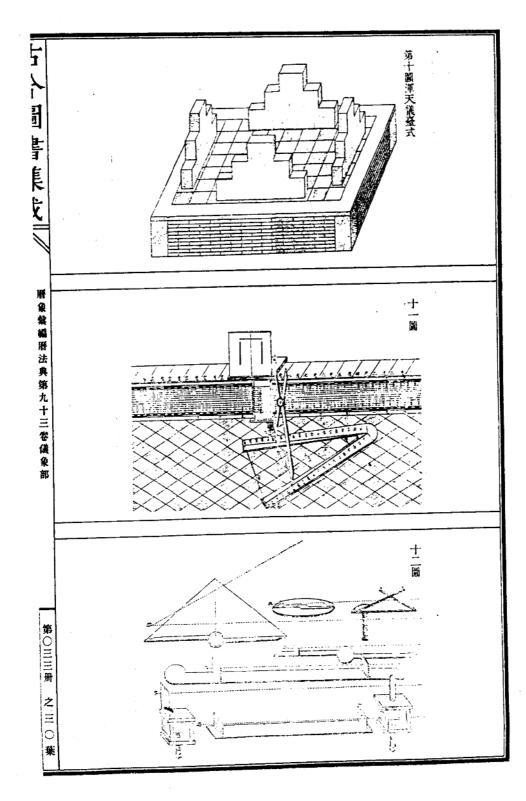
印

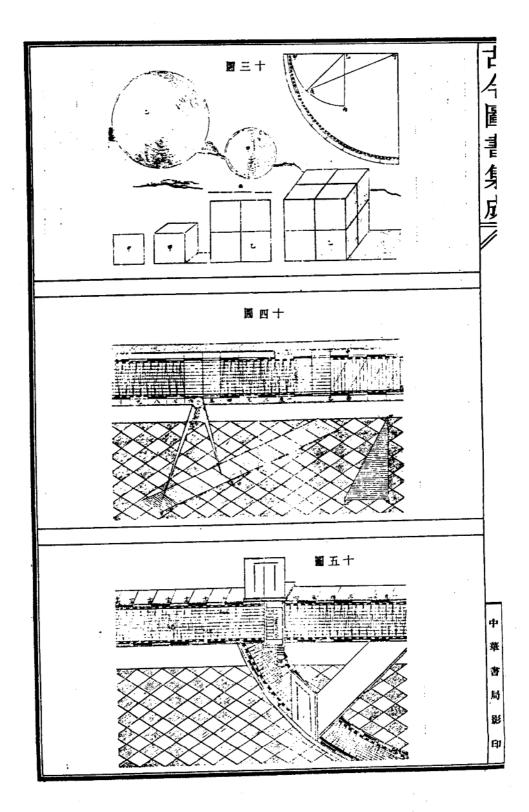
第〇三三册 之二八葉	<b>署象彙編曆法典第九十三卷儀象部</b>	古人間事長女
		說自為一類而圖又自為一類不相混也然讀
	The same of the sa	則必交互汗漫未有能快於目者也故此編也
		有繁簡獨有參差使序列而共處於一篇之中
		以為親其文即尊其象不勞翻閱也而不知文
		<b>幾之中矣然諸書之有獨者多級於其說之下</b>
である。	The same of the sa	村因是而循跡而起悟焉則神明固不出乎矩
		未及者而圖無不及之又所以補說之所未及
		說者無不可索於形似而證之也然且說之所
では多くのでは、一世		<b>矣酒復輸之以圖而附編於末蓋欲合見之論</b>
		推廣之則何以得其解邪今諸儀旣各詳其說
		極難累牘莫畫也故非繪圖以明之而又從而
		堅固與其輕重之理為數甚繁有若河漢而無
一個以及人名斯里尼西巴西人名		諸儀有作之法有用之法有安之法并有所爲
一番の変数を開きには、一般の対象を		諸儀象弁言
		置登儀象志五
	為作與用之法於是乎備矣	显满五
	之輕重寒熱燥濕諸類各有所測之儀而其所	儀象部築考十一
	測天測地謝水測氣測山嶽之高雪之近遠氣	曆法典第九十三卷
	也有陸路所用而定者有水水所用而懸者有	The state of the s
がいられるのでは	食節氣日之出入晝夜之長短各地不同者是	
画多部がしたがあり	而臨身以使用者如在天下各省凡所以測交	
	處而不移者如在於觀集豪者是也亦有可攜	
The state of the s	<b>隨時用之而無不宜也蓋測天之儀有定於一</b>	蓝蜜儀象志五階及集并言 数集专品 第一
	重學之諸理一以反覆明夫諸儀之合法隨地	自己地河五五
	者何蓋一以明諸儀之綱領而釋前篇所引輕一	<b>儀家部架考十一</b>
	始不相貫爲且六儀之外又廣之川各器各法	第九十三卷目錄
	某武而有不得於心者檢某圖而即得之又未	欽定古今國書集成曆泉景編曆法典 圖圖

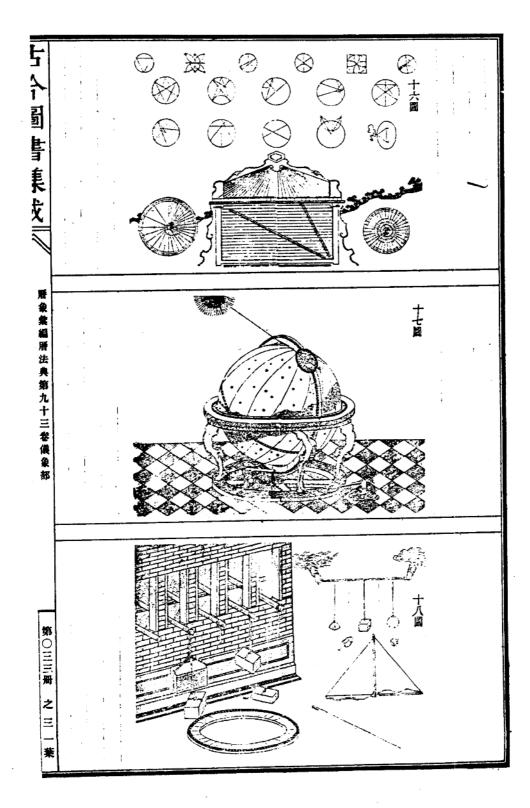


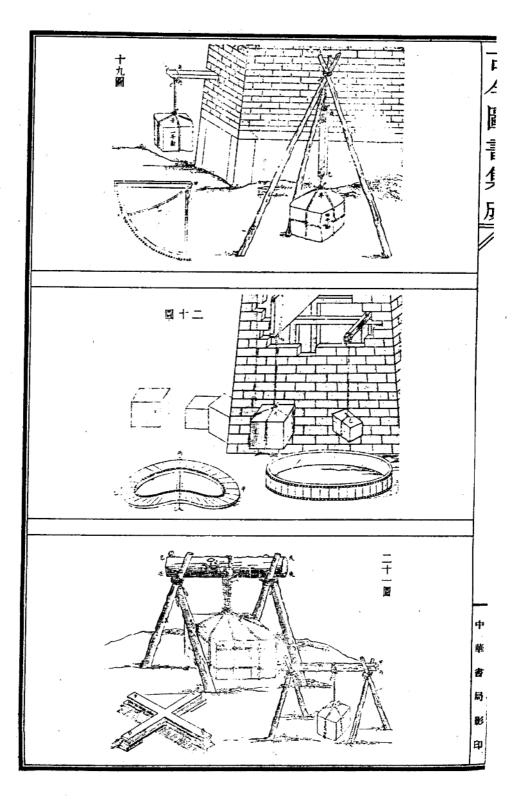


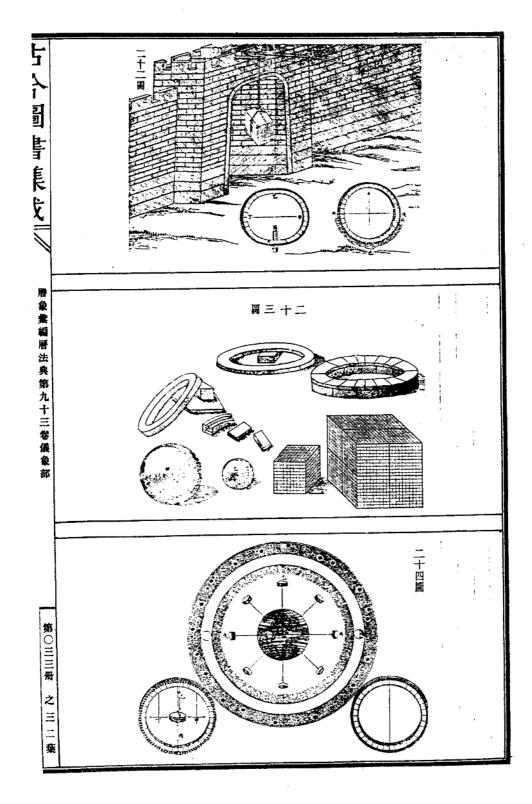


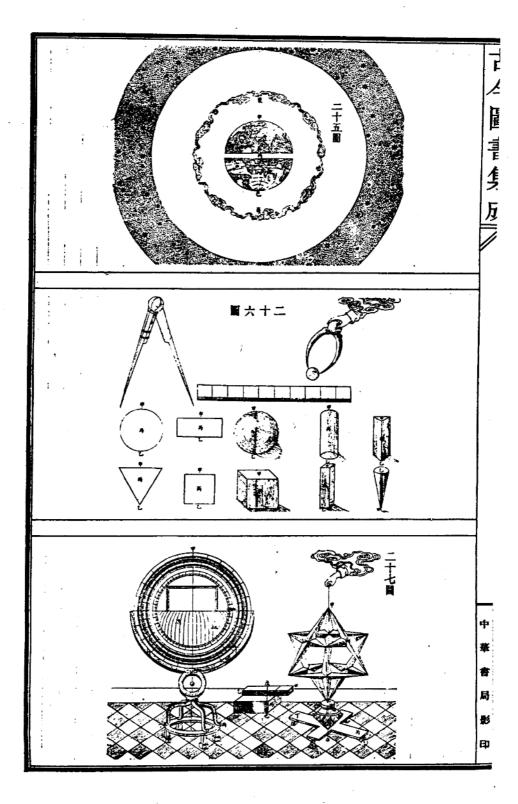


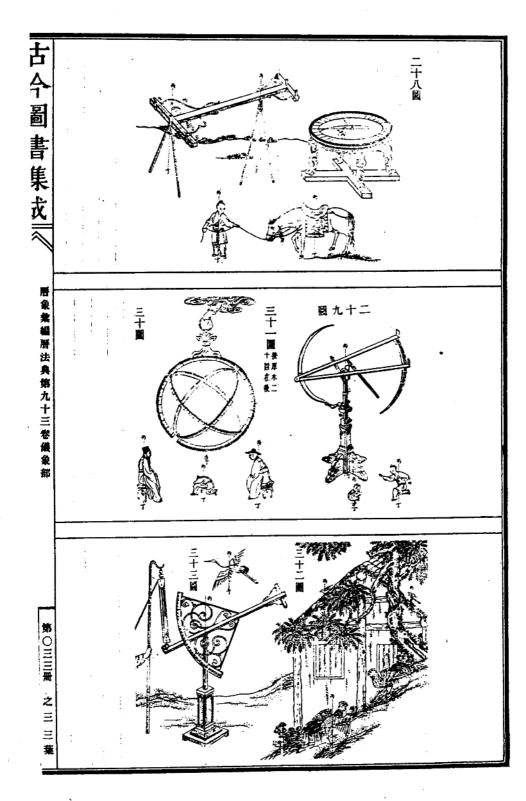


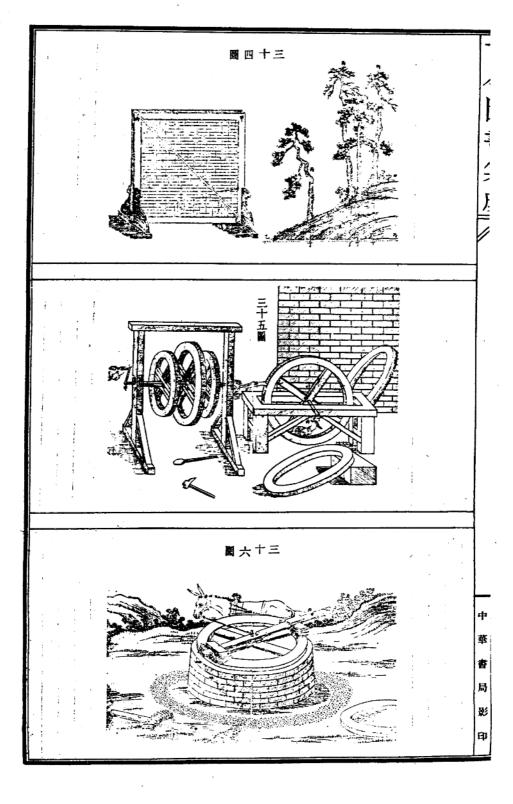


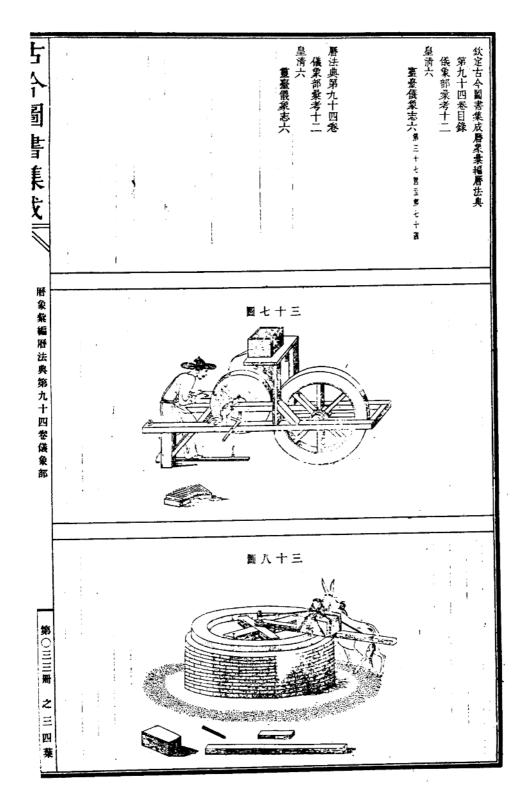




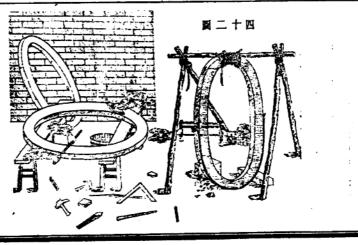




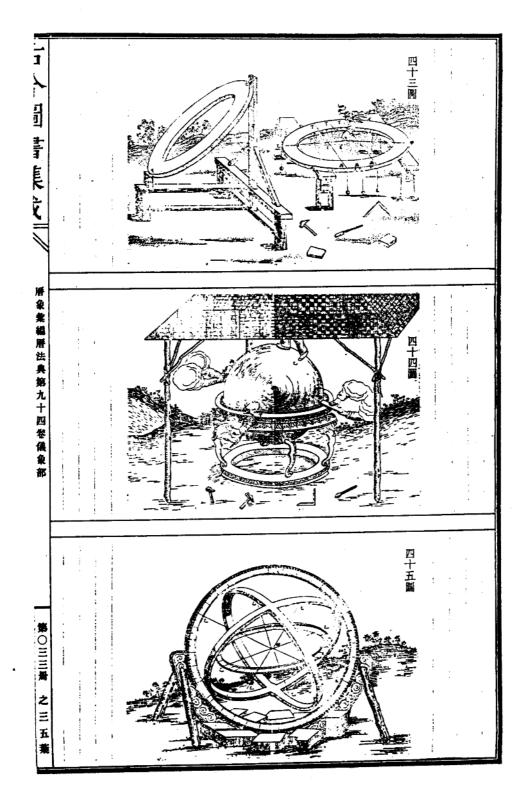


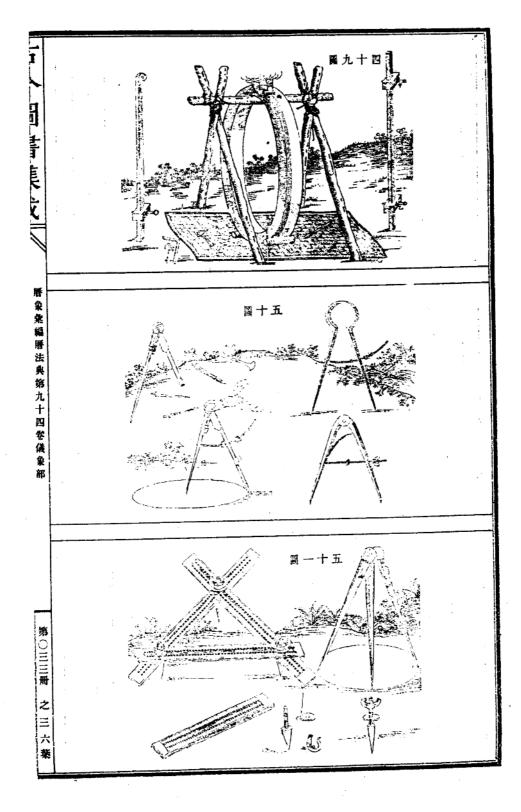


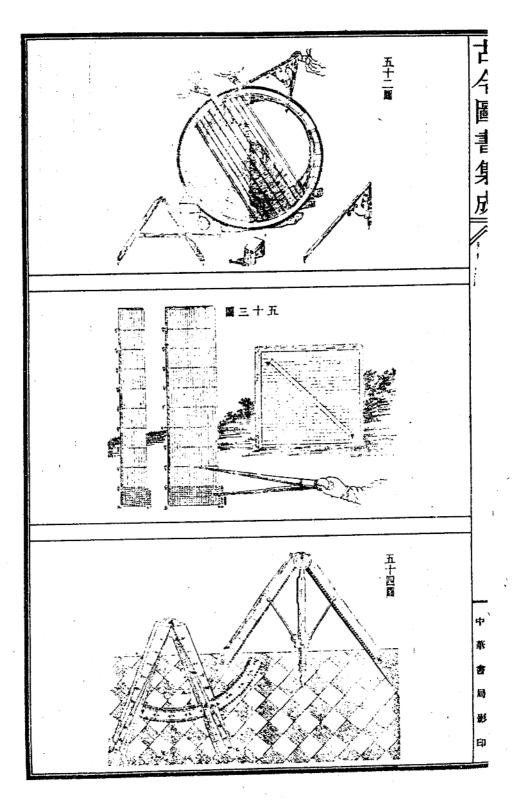
窗九十三

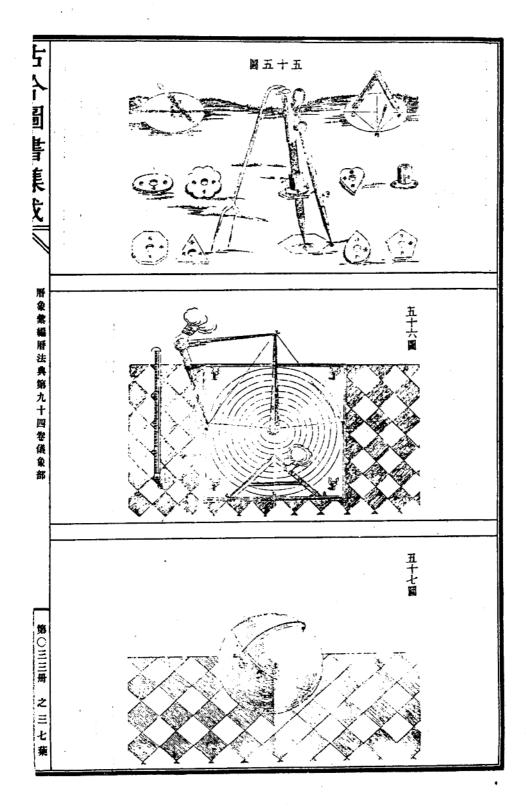


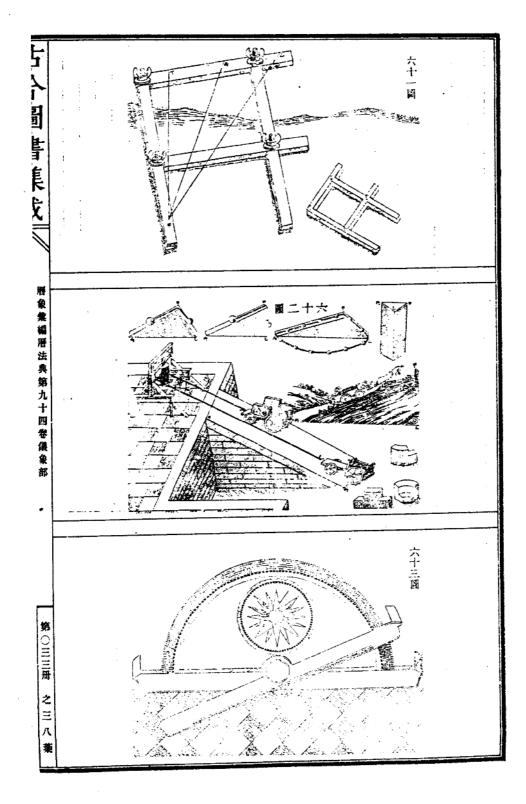
į

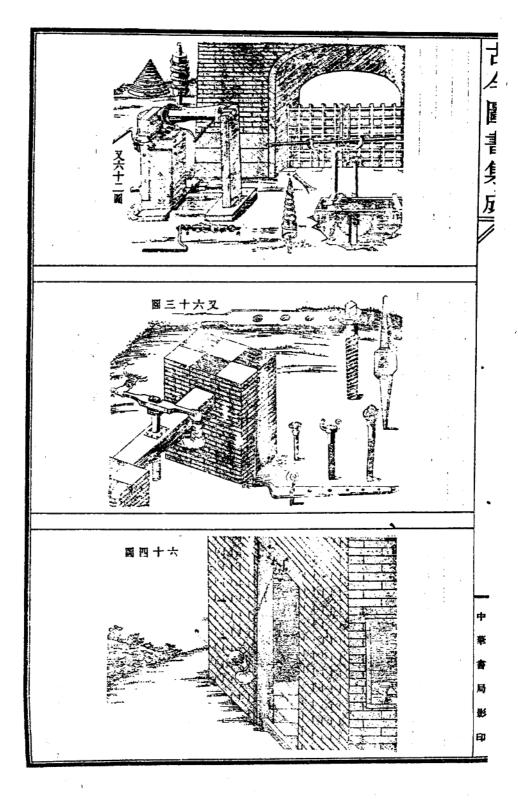


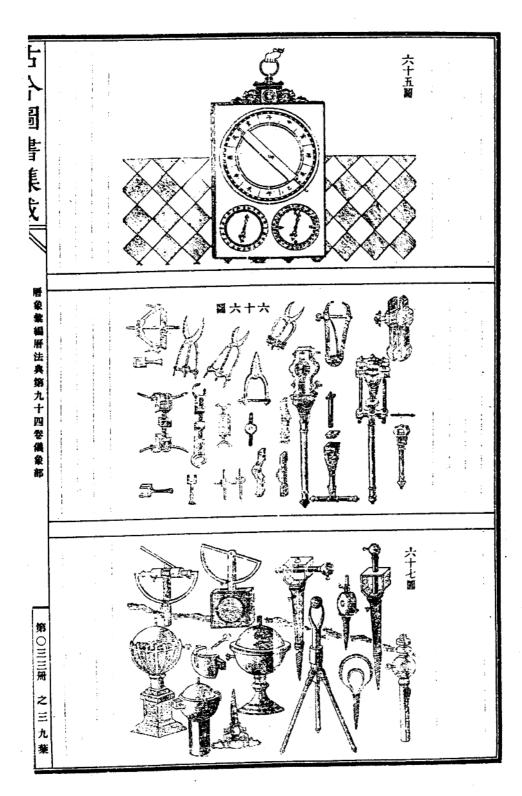


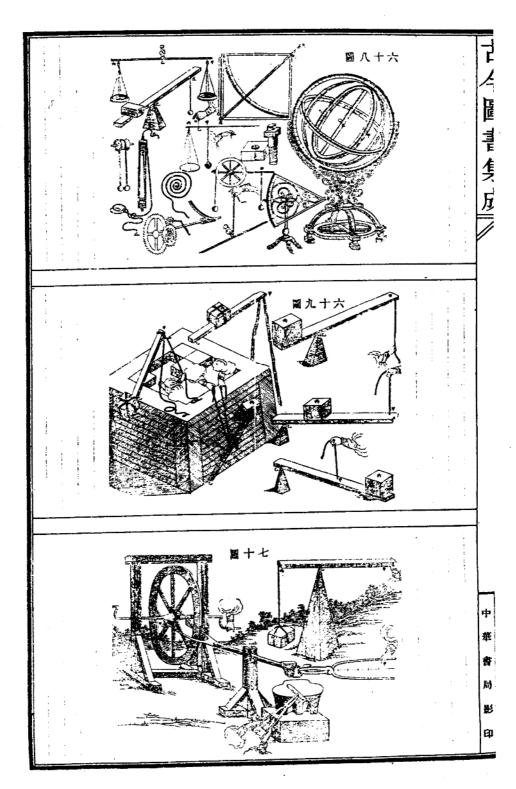




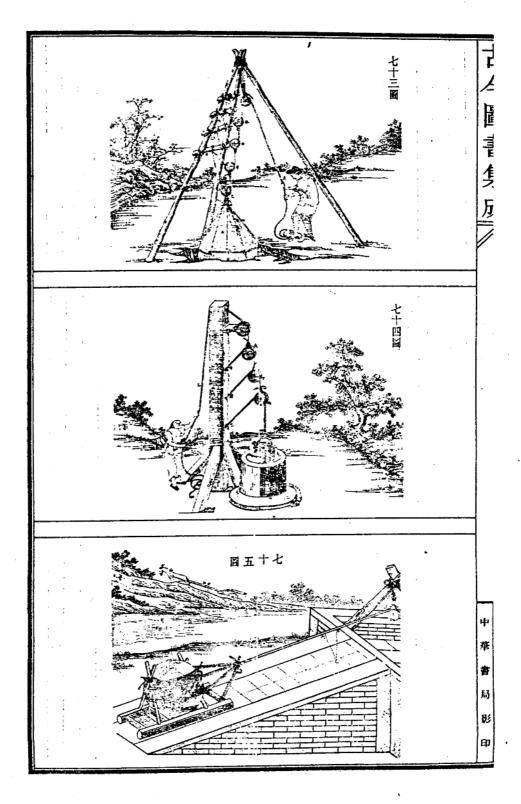


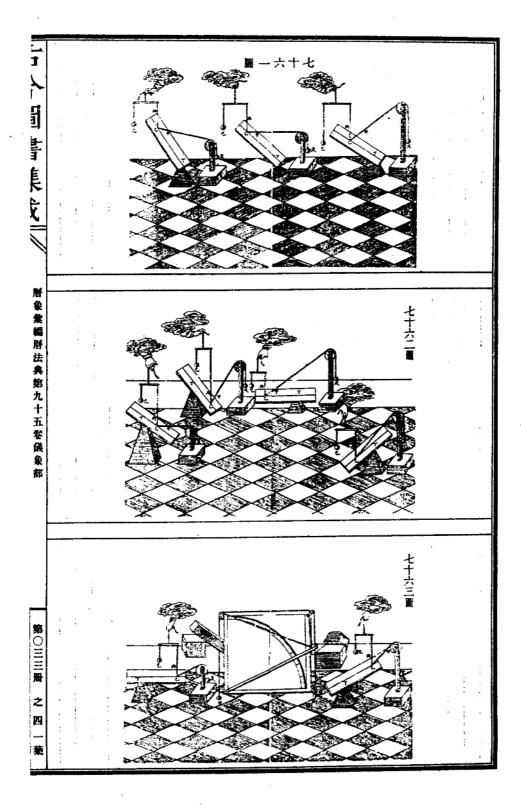


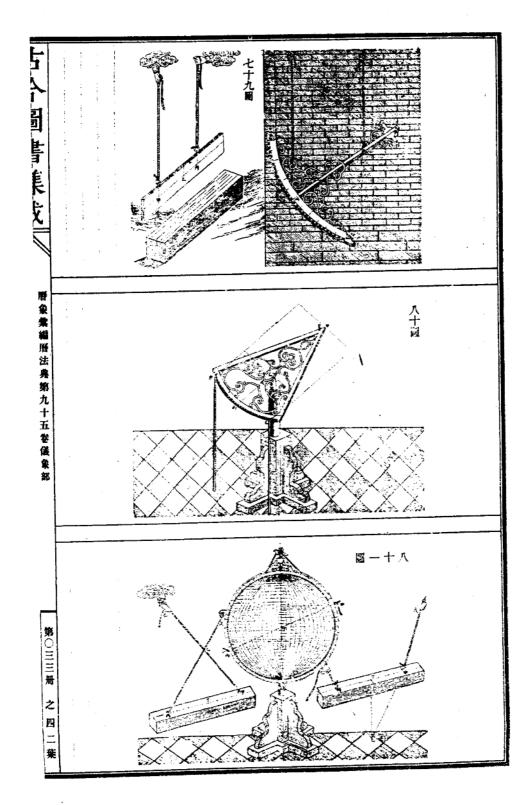


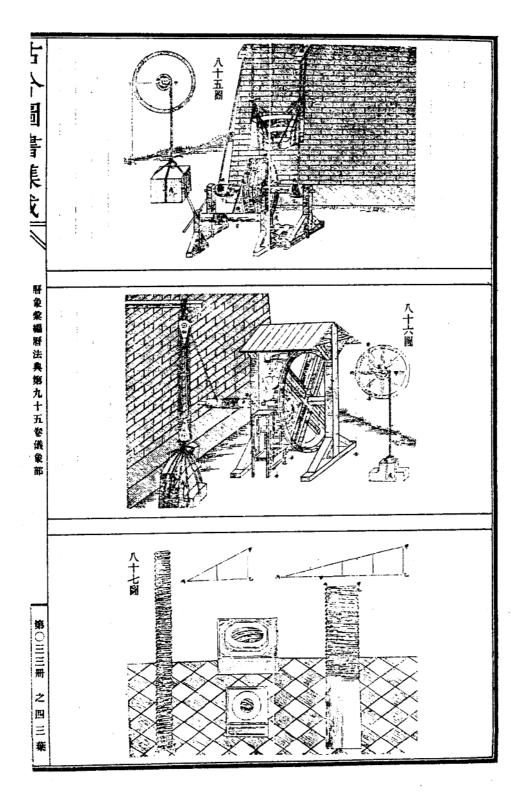


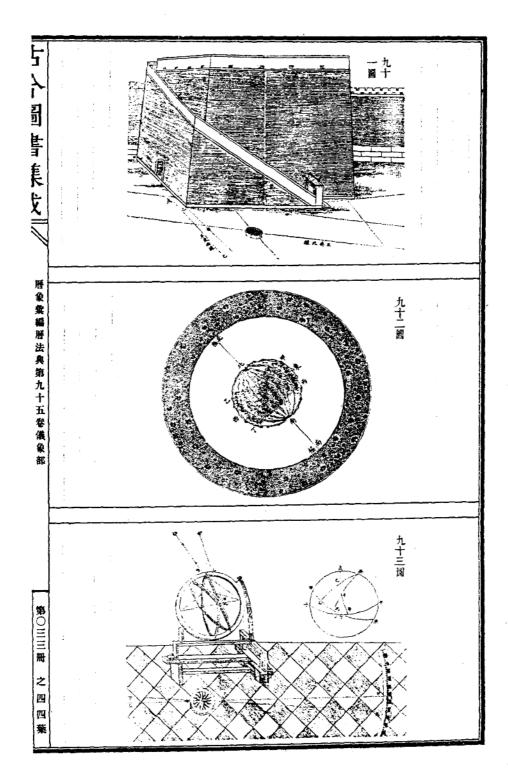
上丁人一回門 世ョ 生た 上人    一番。		皇清七皇清七皇清七皇清七皇清七	秋定古今國書集成曆集集稿曆法典 第九十五巻目錄 第九十五巻目錄 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「
象彙編曆法典第九十五卷儀象部	++		
第〇三三册之四〇葉			t+1

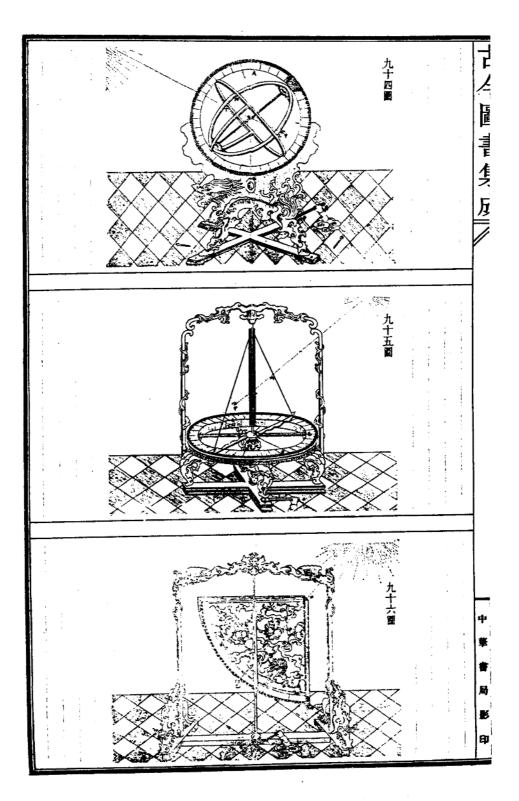


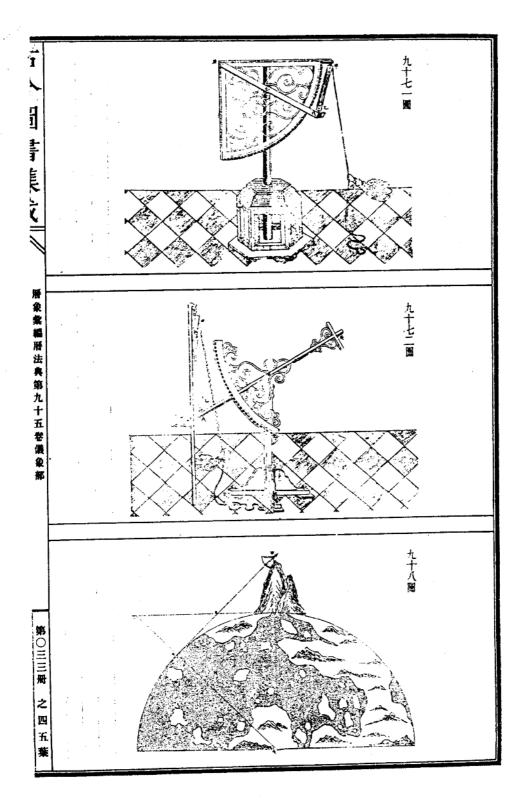


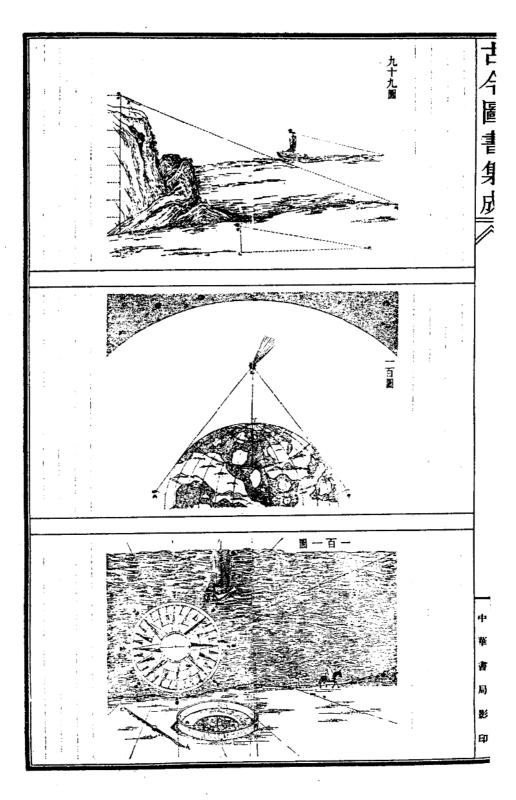


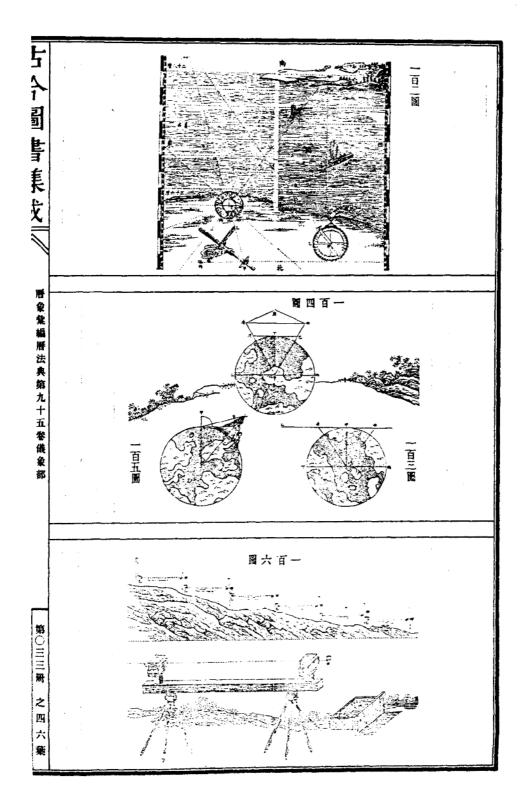


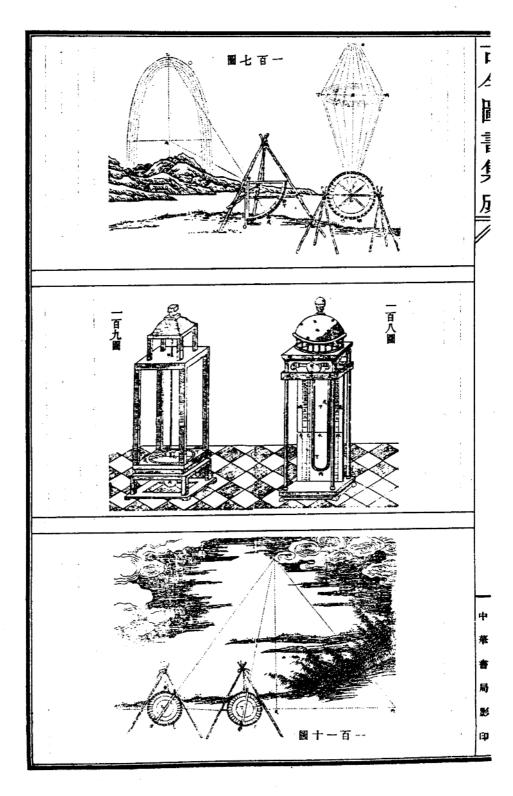


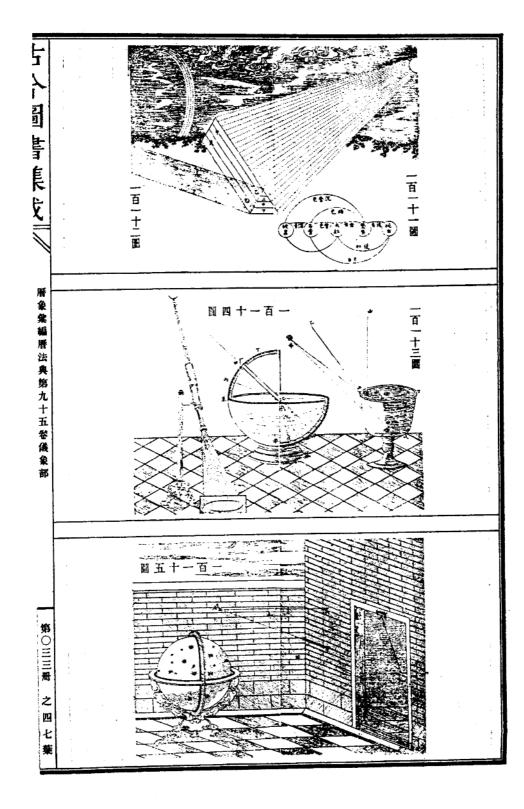


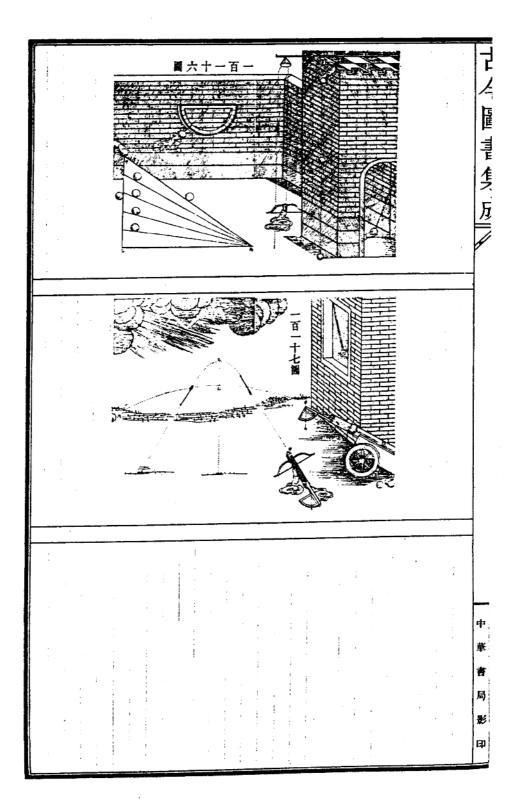












**欽定古今間曹集成曆集集福曆法典** 低象部總論 第九十六卷目錄 張河間集宣言

遊史者居志

朱子語頻星系

元史ぎょき

曆法典第九十六卷 儀象部總論

昔在先王將並天路用之靈執等稍本元先準之於

厥中惟盘厥外惟無如是者末久焉斯謂溟涬蓋乃 患作典日太素之前幽清元淨寂寞冥默不可為象 也乃建乃稽斯經天常聖人無心因茲以生心故意 渾體是為正儀立度而是極有過速也樞運有边籍

日人一間 書見 以三

象桑輻所法典第九十六卷儀象部

居錯時各有通屬茶宮為皇極之居太微為五帝之 以宣其氣精種為星星也者禮生於地精成於天列

張河間集

綠也天以陽迴地以陰浮是故天致其動稟氣舒光 陽道左退故天運左行有驗於物則人案左贏形左

至寒暑不減致生有節故品物用生地以遊靜作台 地致其靜承施侯明天以驅動不失其中則四序驅

水精高漢漢用於天而無到焉思大質也地有山松

如天至厚莫若地地至質者日地而已至多英若水 承天清化致發四時而後育故品物用成凡至大真

爲微星之數蓋萬一千五百二十庶物養養成得緊 可名者三百二十為星二千五百而海人之占未存 編則天心於是見吳中外之官常明者百有二十四 為二十八宿日月運行歷示吉凶五絳經次用告稿

假星然則奔星之所墜至則石文耀體乎天其動者 精存麗其職而宣其明及其我神欲精致於是乎有 命不然何以總而理諸夫三光同形有似珠玉神守

第〇三三册

之 Щ 天有兩儀以僕道中其可稅樞星是也謂之北極在

未之或知者宇宙之謂也字之表無極由之端無窮 皆移千里而差一寸得之過此而往者未之或知也 則是渾已將視其數用重銷股懸天之景薄地之義

明無所屈是以望之若火方於中天天地同明蘇明 處在星星微月遇則食日之薄地其明也蘇暗現明 因水轉光當日之衝光常不合者蔽於地也是為關

差也要星列布其以神著有五列焉是寫三十五名 不明也月之於夜與日同而差徵星則不然強弱之 **瞻暗暗遠自奪故望之若水火當夜而揚光在貴則** 

居中央間之北斗動變挺占實司王命四布於方

南者不著故聖人弗之名為其世人遂九分而減一

里自地至天半於八極則地之深亦如之通而度之

三萬二千三百里南北則短減千里東西則廣增千

之精者作聖實始紀網而經緯之八極之維徑二億 度情性萬殊旁通感游自然相生其之能紀於是人 位地有九域天有三辰地有三形有象可效有形可 謂太元蓋乃道之質也在天成象在地成形天有九 平以靜動以行施靜以合化壇鬱構精時育庶類斯 成於外地定於內天體於陽故圖以動地體於陰故

昌姮娥遂託身於月是為蟾蜍夫日響循火月餐循 吉翩翩歸妹獨將西行逢天晦芒毋爲毋恐後且大 姮娥寫之以齊月將往枚筮之於有黃有黃筮之日 類其數稱其後有憑為者界請無死之藥於西王母

於日之所被當日則光盈就日則光盡也衆星被耀 水火則外光水則含景故月光生於日之所照魄生

唐書天文を

来替天文書

晉書えてお

育有物成體於是元氣剖判關柔始分清濁異位天 也如是者又永久焉斯謂龐鴻蓋道之幹也道幹既

陽之類其數奇月者陰精之宗積而成獸象冤陰之

月其徑當天周七百三十六分之一地廣二百四十 在朝象官在人象事於是備矣懸象著明莫大乎日 **轅於中六擾旣畜而復蚖魚鼈罔有不具在野象物** 

二分之一日者陽精之宗積而成爲象爲而有三趾

并氣局色渾沌不分故道志之言云有物渾成先天 道之根也道根既建自無生有太素始萌萌而未失

虎猛搖於右朱雀奮翼於前靈龜圈首於後黃神軒 廷明堂之房大角有席天市有坐蒼龍連蜷於左白

地生其氣體固未可得而形其運速固未可得而紀

隋書天 きき

劈如覆在以抑水而不沒者氣充其中故也日雜長 穹隆如雞子幕其際周接四海之表浮於元氣之上

逾於大故有烈司作使曰老子四星周伯王逢芮各 所然後吉凶宣周共祥可盡 雨地故男女取爲方星巡鎮必因常度苟或盈縮不 **競於西屬陰日與月此配合也攝提熒惑地侯兒長** 於天也行選者競於東競於東屬醫行速者觀於西 建遠天則速行則屈屈則畱囘畱囘則逆逆則建迫 七日月五星是也周旋右回天道者貴類也近天則 一錯乎五緯之間其見無期其行無度質妖經星之

鐵帝時蔡邕於朔方上書言宣夜之學絕無師法周 古言天者有三家「日蓋天二日宣夜三日渾天堂

日去地恆八萬里日麗天而平轉分冬夏之間日前 行道為七街大間每衛周徑里數各依算術用句股 <u> 六萬里外衞高於北極下地二萬里天地隆高相從</u> 冬至日之所在六萬里北極下地高於外衝下地亦 高而滂沱四階三光隱映以為晝夜天中高於外傷 祭天地各中高外下北極之下為天地之中其地最 故曰周髀髀敗也股者表也其言天似蓋笠地法獲 氏立周天歷度其所傳則周公受於殷商周人志之 志亦聞蔡邕所謂周髀者卽益天之說也其本庖犧 稍微深妙百代不易之道也官有其器而無本書前 天地之形以正黃道占察發斂以行日月以步五緯 今史官候臺所用銅儀則其法也立八尺員體而具 解荷數具存考點天狀多所建失惟渾天近得其情

重差推善影極游以爲遠近之數皆得於表股者也

言之選也成喜族祖河間相逢又立穹天論云天形 無何必復云有之而不動乎由此而談雅川可謂知 洪開而歲之日荷長宿不避於天天為無用便可言 列各自運行看正海之有關沒萬品之有行藏也葛

陰中意氣暗冥故沒不見也夏時陽氣多陰氣少陽 居如倚蓋故極在人北是其證也極在天之中而今 東行而天命之以西沒醫之於蟻行磨石之上磨左 放日周律又周律家云天員如張蓋地方如棋局天 也冬天陰氣多陽氣少陰氣暗冥掩日之光雖出行 氣光明與日開鄉故日出卽見無敵之者故夏日長 在人北所以知天之形如倚蓋也日朝出陽中暮入 天形南高而北下日出高故見日入下故不見天之 旋而蟻石去磨疾而蟻運故不得不猶曆以左廻島 **旁轉如推磨而左行日月右行強天左轉故日月**就

察干仞之深谷而窈黑夫青非夏色而黑非有體也 精絕故存在然也晉之旁望遠道之黃山而皆青俯 是先師相傳云天丁無質仰而瞻之高遠無極眼瞀 選不見故冬日短也宣衣之書云惟漢祕書郎都前 不得留也成帝威康中會稽處墓因宣夜之說作安 十三度運疾任情其無所繁著可知矣若綴附天體 不與衆星西沒也攝提填呈音東行日行一度月行 由乎無所根緊故各異也故長極常居其所而北斗 日月歌星自然洋生虚空之中其石其止皆須氣潛 方則俱方員則俱員無方員不同之義也其光耀布 上有常安之形地境焉在下有居靜之體當相覆冒 天論以為天高窮於無窮地深測於不測天確乎在 是以七曜或逝或住或願或逆伏見無常進退不同 地下浅故蠹短也目虞喜虞绖就信皆好奇徇異之 地高故避長也極之低時日行地中深故夜長天去 **制至故蒸熱也極之立時日行地中淺故夜短天去** 仲任據蓋天之說以駁渾儀云舊說天轉從地下過 說非優數談天者也至於運天理妙學者多疑漢王

也天北下於地三十度極之傾在地即西之北亦三 知天之體南低入地北則偏商又冬至極低而天運 似天令人頤前多臨實而項不能刑背近取諸身故 道百一十五度南去黄道六十七度二至之所合以 中當對天地卯酉之位耳日行黃道鏡極極北去黃 十度人在卯酉之南十餘萬里故斗極之下不為地 極沒西而證東不出入地中天之有極猶蓋之有斗 夏至極起而天運近北而斗去人連日去人近南天 近南故日去人遠而斗去人近北天氣至故冰寒也 為長短也吳太常姚信造斯天論云人為重義形數

日月不員也望親之所以員者去人遠也夫日火之 非滅也這使然耳今日西轉不復見是火滅之類也 人各以其近者為出遠者為人矣何以明之令試使 日入西方之時其下之人亦將謂之為中也四方之 矣實非合也遠便然耳今親日入非人也亦遠耳當 日隨天而轉非入地夫人目所望不過十里天地合 **今捆地一丈輒有水天何得從水中行乎甚不然也** 楊葛洪释之日渾天儀注云天如難子地如點中黃 精也月水之精也水火在地不員在天何故員故丹 一人把大炬火夜牛行於平地去人十里火光滅矣

日西行者其光景當縣此廊下稍而東耳不當找出 復暴背君山乃告信蓋天者曰天若如推磨右轉而 春秋分時日出入乃在手極之南若如磨在轉期北 酉常值斗極為天中今視之乃在北不正在人上而 桓君山日春分日出卯入酉此乃人之卯酉天之卯 方道遠而南方道近晝夜漏刻之數不感等也後奏 生之物也天出入水中當有何損而謂爲不可乎故 卦乾下坎上此亦天入水中之象也天爲金金水相 於地也又明爽之卦離下坤上以證日入於地也需 天天陽物也又出入水中與龍相似故以比能也聖 叉易曰時乘六龍夫陽爻稱龍龍者居水之物以喻 黄帝睿日天在地外水在天外水浮天而载地者也 若夫果如渾者則天之出入行於水中寫的然矣故 玉為其碑銘日數衛窮天地制作件造化高才偉藝 人仰觀俯察審其如此故書卦坤下離上以避日出 **典神合契蓋由於平于渾儀及地動儀之有驗故也** 加某星始見某星已中某星今沒皆如合符也催子 戸而唱之其何之者以告冀臺之觀天者日璇暖所 既作銅渾天儀於密室中以漏水轉之令何之者閉 景之往來求形驗於事情莫密於渾案者也張平子 **象昏明之證候校以四八之氣考以滿刻之分占唇** 者張平子陸公紀之徒咸以為推步七曜之道度時 陰天轉如車殺之運也諸論天者雖多然特於陰陽 中分之則半覆地上半繞地下故二十八宿半見半 而立載水而行周天三百六十五度四分度之一又 孤居於天內天大而地小天衰衰有水天地各乘氣 一待報坐西處應下以寒故繁背有項目光出去不

千里問周三千里中足以當小是之數十也若日以 於東冉冉轉上及其入西亦後漸渐稍下都不該邊 然聚星日月宜隨天而廻初在於東次經於南次到 多矣今見極北之小星而不見日之在北者明其不 其體不應都失其所在也日光匠盛其體又大於早 轉遠之故但當光曜不能後來照及人耳宜看望見 北去了了如此王生必固謂為不然者疏矣今日徑 於西大及於北面復選於東不應橫過去也今日出 **转者日之出入亦然若謂天磨布轉者日之出入亦** 而下焉不旁旋也其先在西之星亦稍下而沒無北 者初但去地小許耳斯而西行先經人上後遂西轉 矣然則天出入水中無復疑矣又今限诸星由於東 分主造夜相代而縣也若日常出者不應日亦入而 得夜便大暗也又日入則星月出焉明却天以日月 也日若繞西及北者其光故應如月在雲中之狀不 被之不見月體而夕倉朗然是光館從雲中面照外 子平又月之光微不及日遠矣月盛之時雖有重雲 之狀不應如橫破鏡也如此言之日入西方不亦孤 言日轉北去有半者其北都沒之項直先如監破節 初尚有半如橫破錢之狀須臾淪沒矣若如王生之 也王生以火喻之謬矣又日之人西方视之稍稍去 火之去人轉選其光輕微而日月自出至人不滿小 生以火炬輸日吾亦將借予之矛以刺子之精焉把 當稍小而日方入之時乃更大此非轉遊之徵也王 北行也若日以轉毫之故不復可見其北入之問應 星月亦出也又按河洛之文首云水火者陰陽之餘

> 株在右所起也此則渾天之理信而有徵矣 上來了奏王生又云遠故親之員若容然者月初生 生來了奏王生又云遠故親之員若容然者月初生 生來了奏王生又云遠故親之員若容然者月初生 生來了奏王生又云遠故親之員若容然者月初生 生來了奏王生又云遠故親之員若容然者月初生 生來了奏王生又云遠故親之員若容然者月初生 生來了奏王生又云遠故親之員若容然者月初生 學精生火者可耳若水火是日月所生則亦何得靈 職在右所起也此則渾天之理信而有徵矣

去战出去是應渾天法也運為天之與形於是可知

**膳象录编曆法典第九十六卷儀象部** 

古今圖書集成《

第〇三三册 之四九葉

其二端謂之南極北極北極出地三十六度南極入五百八十九分度之百四十五半路地上半在地下

夜以昏明爲限日未出二刻半而明日已入二刻半刻謂之晝夜同夫天之晝夜以日田入爲分人之晝百八十度半強故日見之漏五十刻不見之漏五十

極徑七十二度常見不隱謂之上規繞南極七十二 地亦三十六度兩極相去一百八十二度半強統北 日南至在斗二十一度去極百一十五度少强是也 去赤道外極遠者去赤道二十四度手二十一度是 十一度少强黄道日之所行也半在赤道外半在赤 度常隱不見謂之下規亦道带天之紘去兩樣各九 故日短夜行地下二百一十九度少弱故夜長自南 入申故日亦出辰入申日晝行地上百四十六度强 日最南去極最遠故景最長黄道斗二十一度出於 也其入赤道內極者亦二十四度并二十五度是也 道內與赤道東交於角五弱西交於奎十四少强其 北故日稍北以至於夏至日在井二十五度去極六 在奎十四少強秋分日在角五少弱此黃赤二道之 焉斗二十一井二十五南北相觅四十八度春分日 目所在度稍南故日出入稍南以至於南至而復初 地上度稍少故日稍短夜行地下度稍多故夜稍長 故夜短自夏至之後日去極稍遠故景稍長日盡行 故日稍長夜行地下度稍少故夜稍短日所在度稍 至之後日去極稍近故景稍短日晝行地上度稍多 卵入酉故日亦出卵入酉日養行地上夜行地下俱 交中也去極俱九十一度少强南北處斗二十一井 百一十九度少弱故日長夜行地下百四十六度强 十五度出寅入戌故日亦出寅入戌日晝行地上二 十七度少強是日最北去極最近景最短黃道井一 一十五之中故景居二至長短之中奎十四角五出

五刻三光之行不必有常術家以算求之各有同異 而替故損夜五刻以益者是以春秋分之漏遣五十 二而徑四十五則天徑三十二萬九千四百一里一 百六十二陸續云天東西南北徑三十五萬七千里 里七十一步二尺七寸四分四百八十七分分之三 云周天一百七萬一千里一度為二千九百三十二 故諸宗曆法參差不齊洛書甄羅度春秋考異郵皆 **此推之日當去其下地八萬里矣日邪射陽城則天** 之地中今潁川陽城地也鄭元云凡日景於地千里 有五寸以夏至之日立八尺之米其景與土圭等謂 日至之景尺有五寸謂之地中鄭柔說土圭之長尺 百二十二步二尺二寸一分七十一分分之十周體 此言周三徑一也考之徑一不啻周三率周百四十 以句股求弦法入之得八萬一千三百九十四里三 萬五千里句也立八萬里股也從日邪射陽城弦也 知從日邪射陽城乃天徑之半也以句股法言之傍 則日春秋冬夏香明晝夜去陽城昔等無盈縮矣故 徑之學也天體園如彈丸地處天之半而陽城為中 而差一寸景尺有五寸者南戴日下萬五千里也以 十一萬二千六百八十七里六十八步一尺八寸二 七寸二分天徑之數也以尚率乘之徑率約之得五 倍之得十六萬二千七百八十八里六十一步四尺 十步五尺三寸六分天徑之华而地上去天之數也 分周天之數也減輕權度考異都五十五萬七千三

六寸四分十萬七千五百六十五分分之萬九千三 百一十二里有奇一度凡千四百六里百二十四步 三寸二十一萬五千一百三十分分之十六萬七百 十九城舊度千五百二十五里二百五十六步三尺 員如彈丸而陸續造渾象其形如鳥卵然則黃道應 兩儀推之二道俱三百六十五度有奇是以知天體 三十分黃亦二道相與交錯其間相去二十四度以 以三分為一度凡周天一丈九寸五分四分分之二 古制局小星辰翔瓶衛器傷大難可轉移更制渾象 張街更制以四分為一度凡周一丈四尺六寸著以 建背古舊渾集以二分為一度凡周七尺三寸半分 **给則積亦以天形正員也而渾象為鳥卵則為自相** 長於赤道矣積云天東西南北徑三十五萬七千里 也御史中丞何承天論渾象體曰詳尋前說因觀渾 像研求其意有以悟天形正員而水周其下言四方 北溟之無化而爲鳥將徙於南溟斯亦古之遺記四 者東陽谷日之所出西至家圯日之所入莊子又云 鄭元說動運為環持正為衡皆以玉為之親其行度 在璇琰玉衡以齊七政則令渾天儀日月五星是也 中大夫徐爱日渾儀之制未詳厭始王謇言虞書稱 補復故旱不為城沒不為益徑天之數著說近之太 陽精光耀炎熾一夜入木所經焦竭百川歸注足於 是故百川發願皆自山出由高趣下歸於注海日萬 方肯水證也四方皆水謂之四海凡五行相生於金 我倒其所由來有原統矣.而斯器設在候量史官禁 觀受禪是非也渾儀發和氏之舊器胜代相傳謂之

**密學者祭得開見穿擊之徒不解我衡之意見有七** 

為詳密故知自衡以前未有斯儀矣蕃又云澤天遭 史令乃鑄銅制範衡傳云其作潭天儀考步陰陽最 有渾儀涉歷三代以為定准後世幸道號敢非華而 得定其盈縮推斯而言未為通論設使唐處之世已 所云如此夫侯審七曜當以運行爲鐘設器擬象爲 思越然獨見改正其說聖人復出不易斯言矣蕃之 三天之儀紛然莫辯至揚雄方難蓋通渾張衛爲太

班固循尚惡之鄭元有瞻雅高遠之才沈靜精妙之 政之言因以爲北斗七星構造處文託之識釋史遷

問渾儀之淺深也以此而推則西漢長安已有其器 故有宣養之論其術並疎故後人莫述揚雄法言云 此三人制造渾儀以圖琴雜問者蓋渾儀之疎密非 疎密則雄應以渾儀答之而舉此三人以對者則知 耿中丞象之赞爲乎莫之遠也若問天形定體渾儀 或人問渾天於雄雄日洛下閱營之鮮子妄人度之 合之則吉失之則凶囚之占察有何不可運天廢絕 人仰觀俯察以審時變弱史臣案設器集定其恆度 衝詳細之目所以先儒以為北斗七星天綱運轉聖 **元為博寶偏信無機未可承用夫藏玉貴美之名璜** 既非舜之璇王又不載今儀所造以緯書爲穿鑒郭 暴之亂師徒喪絕而失其文為渾天儀尚在候憂案

史命錢樂之更鑄渾儀徑六尺八分少問一丈八尺 亦不復存晉安帝義熙十四年高祖平長安得衛舊 所造運儀傳至魏晉中華覆敗沈沒我鹵續著舊器 天度并張衡改制之文則知斯器非衡始造明矣衡 矣將由喪亂亡失故衛復鑄之乎王蕃又記古渾儀 器僕狀雖舉不殺經星七曜文帝元嘉十三年詔太

殷商蓋假託之說也其書號日周髀髀者表也周天 星日月五星悉居黃道蓋天之衛云出周公旦訪之 度安二十八宿中外宮以白黑珠及黄三色為三家 年又作小渾天徑二尺二寸周六尺六寸以分爲一 之上置立漏刻以水轉儀替明中星與天相應十七 十八宿北斗極星五分為一度置日月五星於黃道

|寸六分少地在天內立黃赤二道南北二極規二

之數也其術云天如覆蓋地如覆盆地中高而四階

日月隨天轉運隐地之高以爲晝夜也天地相去凡

天之外衙二萬里也或問蓋天於揚雄揚雄日蓋哉 能通也劉向五紀說夏曆以為列宿日月皆西移列 **發哉難其八事鄭元又難其二事爲蓋天之學者不** 八萬里天地之中高於外衛六萬里地上之高高於

九十一日是宿在北方又九十一日是宿在東方九 宿疾而日次之月宿遇故日與列宿昏俱入西方後 向難之以洪範傳日晦而月見西方謂之朕脈疾也 十一日在南方此明日行遲於列宿也月生三日日 未出乃見東方以此明月行之遲於日而皆西行也 入而月見西方至十五日日入而月見東方將晦日

風不同之義也喜族祖河間太守聳又立穹天給云 有常安之形論其大體當相覆目方則俱方圖則傷 寫天高窮於無窮地深測於不測地有居靜之體天 者之所作也晉成帝威康中會稽處喜造安天論以 行史官謂之逆行此三說夏曆皆遠之迹其意好異 朔而月見東方謂之側琶側匿遲不敢進也星辰西

> 不能相倍今斯天之說以爲冬至極低而天運近南 日之長短信以太極處二十八宿之中央雖有遠近 至日在牽牛去極遠夏至日在東井去極近欲以推

故畫短也然則天行寒依於澤夏依於蓋也按此說 炎熱也極之立時日行地半茂故夜短天去地高故 極起而天運近北斗去人遠日去人近南天氣至故 故日去人還而手去人近北天氣至故冰寒也夏至 晝長也極之低時日行地中深故夜長天去地下淺

談失之遠矣

天文志

應作軒昂之軒而作昕所未詳也凡三說皆好異之

相非毀竊覽同異稽之典經仰觀辰極傍矚四維觀 羅先儒求得天地相去十七萬八千五百里以唇影 漏則渾天之理信而有徵報追衆說附渾儀云考監 日月之升降祭五星之見代校之以儀象毅之以唇 驗之失於過多既不顕求之術而處設其數蓋夸誕

樂奉朝請祖照日自古論天者多矣而攀氏糾紛至

前說不啻減半難非換格所知而求之以理誠未能 不知尋其理無抑未能求其數故也王籍所考校之 之辭宜非聖人之旨也學者多因其說而未之草豈 至影長一丈三尺各自乘幷而開方除之為法天高 分日高及南數日下去地中數法令表高八尺與冬 遙想其實蓋近密乎輕因王若天高數以求冬至春

奇即冬至日高也以天高乘冬至影長為賃賃如法 乘表高寫實質如法得四萬二千六百五十八里有 得六萬九千三百二十里有奇即冬至南戴日下去

占个圖書表及三

曆象彙編曆法典第九十六卷儀象部

天形穹隆當如雞子幕其際周接四海之表浮乎元

氣之上而吳太常姓信遣斯天論日書覽漢書云冬

第〇三三册 Ŧi,

地中數也求春秋分數法令表高及春秋分影長五人三寸九分各自乘井而開方除之為法因冬至日高實而以法除之得六萬七千五百二里有奇即春秋分日高也以天高乘春秋分影長實如法而一秋分日高也以天高乘春秋分影長實如法而一十九里有奇即春秋分南戴日下去地中數也南戴日下所謂丹穴也推北極里數法夜於地中表南傳地遙望北辰細星之末令與表達參合以人目去表數及表高各自乘井而開方除之為法天高乘人目去表為實實如法而一即北辰細星高地數也天高乘人目去表為質質如法而一即北辰細星高地數也天高乘人目去表為質質如法即去北極里數極下之數也北東斗極為空桐原屬

日去天頂三十六度日去地中四時同度而有寒暑者地氣上騰天氣下降故邃日下而寒近日下而暑者地氣上騰天氣下降故邃日下而寒近日下而暑君地氣上騰天氣下降故邃日下而寒近日下而暑視有東險非遠近之效也今懸珠於百仞之上或量視有東險非遠近之效也今懸珠於百仞之上或量視有東險非遠近之效也今懸珠於百仞之上或量視有東險非遠近之效也今懸珠於百仞之上或量視有東險上遠近之效也今懸珠於百仞之上或量,以有東險上號之後一級者暴發而未歇也寒暑均和乃在春秋分後一級者暴發而未歇也寒暑均和乃在春秋分後一級者寒暑積而未平也譬之火始入室而未甚溫弗事者寒暑積而未平也譬之火始入室而未甚溫弗事

## 天文十

日在豬鴉玉衛以齊七败而已雖二典質略存其大昔者堯命義和出納日月考星中以正四時至舜則

西至真池南踰朱崖北畫鐵勒是亦古人之所未及

### 作唇志

水性不行況移之冱寒之地乎

朱子語類

理氣

做得簡渾天來何做只似箇雨傘不知如何奧地相附著若渾天須何做只似箇雨傘不知如何奧地相附著若渾天須渾儀可取蓋天不可用試令主蓋天者做一樣子如

**像也** 傘模如此則四旁須有滿風處故不若渾天之可為有能試蓋天者欲令作一蓋天僕不知可否或云们

史

5

第〇川川県之五一	<b>善象彙樞曆法臭鄉九十六卷戲象部</b>	上个别 与 未父
	-	
		The state of the s
The state of the s		
The plant of the second of the	The second of the second secon	
	man and the second seco	
		AND DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT
		合於聖人之經者也今故據其事倒作天文志
	The second secon	異載於春秋慎而書之非史氏之法當然因所以求
		變藏以現衙之例敢於書日星風雨霜也當建之災
		則首載儀衆諸篇志金天文者則唯錄日月五星之
		史所已載者皆略不復道而近代史官志宋天文者
		<b>愈之具实祀日月食五星陵犯及星變之異而凡前</b>
		作者無以尚之矣是以歐陽修志府書天文先述法
		<b>文舍時日災群之應分野休答之別號極詳備後有</b>
		實房本浮風撰其於二十八宿之雖度二曜五律之
		辰名號分野次含推步候驗之縣群矣及香降二本
		昔司馬遷作天官書班固花尉宗作天文志其於星
		<b>股雲氣等事其係於天文占候者具有簡問存弱若</b>
		<b>忒而凡日月蔣倉五緯陵犯琴字飛流聲珥虹霓精</b>
		為者也自是八十年間司天之官邁而用之扉有差

展不可以關狹有常言蓋天者刻漏不可以看秋各 半周三徑一遠近乖於辰極東井南箕曲直殊於河

漢明入於地葛雅川所以有詞日應於天桓君山由

肝衛而告日楚旣失之齊亦未為得也言宣夜者星

欽定古今圖書集成曆樂彙編曆法典 第九十七卷目錄

珀蹇潚 廬鷹橋

唐楊炯 **学光朝** 

> 及王府考諸前志誠應風開尚書瑞發玉衛以齊七 入開値大軍旋旆渾儀在路肆觀奇祕絕代異實施 張衡創物蔡邕造論戎夏相襲世重其衛臣昔奉使

政崔瑗所謂數衙窮天地制作件造化經志所云圖

**米周渭** 前人 朱熹

惟職統敢昧死以開

軍天賦有序

唐楊妍

時九代貞觀不絕司曆臣夙懷末意權干非任今丕 應所本故體度不渝精測尚矣則七晷運變無匪康

宫爱皇是宅西極金臺之鎮上帝似安地則方如基

局天則圓如彈丸天之運也一北而物生一南而物

衝也成其薄蝕衆星傳月之光也因其波瀾乾坤圖

死地之平也影短而多暑景長而多寒太陰當日之

陽之本何太虚之無礙俾造化之多端南溟玉室之

**播**推而陳之原夫杳杳冥冥天地之精混混沌沌陰 亦不能成其算二客客亦知渾天之事欺請謂左右 其發難假弦奉之不死莫能爲其說倘隸首之重出

顯慶五年炯時年十一待制弘文館上元二年始

**像尋反初服臥疾丘園二十年而一徒官斯亦拙** 以應制舉補校書即朝夕重臺之下備見銅渾之

明英宗

于慎行

皆青俯察于仞之深谷而黝黑蒼蒼在上非其正色 這而望之無所至極日月載於元氣所以或中或長

客有為宣夜之學喟然而言日旁望萬里之橫山而

命者以爲禍福由人故作渾天賦以辯其辭云 之效也代之言天體者未知渾蓋熟是代之言天

也九萬一千餘里日居而月諸天行而地止載之以 三門張之以八紀其周天也三百六十五度其去地 分吉凶生矣在天成泉在地成文竟化形矣部之以 爾天地成矣動靜有常陰陽行矣方以類聚物以為

無浮之以水生之育之長之畜之亭之毒之蓋之種

不言而信其神也不怒而威驗之以衡輔考之以樞 之天聰明也聖人得之天垂象也聖人則之其道也

機三十五官有辜生之繫命一十二次當下土之封

元吳師道

揭傒斯

地極深而不測可以作觀象之華羅可以作詞天之 星辰浮於太空所以有行有息故知天常安而不動

廻而地游天如倚蓋地若浮舟出於卯入於酉而生 **楷式有稱周髀之衡者職然而笑日陽動而陰靜天** 

乎範圍可以窮理而盡性可以極深而研發天有北

歸表裏見伏望人於是乎發揮分至啓閉聖人於是 畿中衡外衡每不召而自至黃道赤道亦殊途而同

斗杓攜龍角魁枕參首天有北辰衆星環拱天帝威

之近臣華蓄嚴嚴俯臨於帝座離官奕奕旁絕於夫 神体之以耀魄配之以勾陳有四輔之上相有三公

津列長垣之百堵啓閒斷之重斷文昌拜於大將天

量夜交於奎合於角而有春秋天則西北旣傾而二

**僧者後不能覆背方於執炬南稱明者北可以言幽** 光北轉地則東南不足而萬穴通流比於園首前臨

此天與而不取爲遑遑而更求太史公有粹其容乃

題末沈存中所鑄銅儀

儀案部難錄 儀象部紀事

九月二十三日城外記遊

**僕象部藝文二世** 

渾儀質

簡儀費 觀天器銘

玲瓏儀銘

渾綠館

簡儀銘

答蔡伯靜

答江德功

齊七政賦

新渾儀賦有序 進渾儀表

渾天賦 有身

儀象部藝文一 請立渾天儀表

曆法典第九十七卷

假象部藝文一

請立渾天儀表

宋颜廷之

津海畔之人易戰日也者衆陽之長人君之母天雜 旱治溟應其潮汐織女之室漢家之史可尊飲牛之 之精液法清渭之橫橋像昆明之刻石蔵時占其木 **水治重量匝而邊風歇栽盈蚌蛤則廚騎先侵適關** 不能頑其光景夸父弃策無以方其敬奔月也者基 太蒙所以司出入南至北至所以節寒温龍山街壩 聽唱舞島畫遊扶桑臨於大海若木照於崑崙太平 是乎增峻左轄邊院於是乎自寧乃有金之散氣水 郊鹑火通其耀七澤之國翼擊萬其精南河象闕於 位處士之星天弧直而狼顧軍布晓而難鳴三川之 帝之坐三光之庭傷成於鉞誅成於質騙成於井德 億之養填積於倉與南宮則黃龍賦果朱島成形五 之北宰制其健敵天畢之陰蓄沒其雲雨大陵積尸 獨處縱女終朝而七妻登漸臺面顧步御聲道而倘 陳於天下北宮則置龜潛匿騰蛇伏藏瓠瓜宛然而 **冢社宗人宗正內外敦叙於家邦市樓市垣貨殖畢** 陰之紀上天之使異姓之王后妃之事方諸對而明 成於衡執法者廷尉之曹大夫之象少徵者儲君之 之實数多旗九斿之部伍樵蘇之地出入於園苑萬 三柱奎為封豕參為白虎胃為天食要為衆院頭 主文章須女主布帛率牛主開梁材林之軍所以除 祥閩雷室之隱隱聽包鼓之破破南斗主假禄東壁 陰間陽間五星之所取合後宮掌於蕃息太子承於 對於攝提皇極臨於宦者左角右角兩權之所巡行 奉亂壘壁之陣所以備非常四官則天潢咸池五車 宮則析木之津壽星之野箕為做客房為駟馬天王 理囚於貴人秦階平而君臣穆招搖指而天下春東

> 以通其變見天下之頭所以象其定然後播之以風 有輻觀眾星之部署歷七曜之驅馳定天下之文所 展退後含為縮展則侯王不享縮則軍族不復或向 犯我城黃角天之爭五星同色天下偃兵起前合為 天則此參右肩之黃如奎大星之黑五才以之致用 戊己斯為土德太白主西辰星主北俯察人事仰觀 麒麟則暗虎曆值五屋者木爲重華火爲熒惑鎮居 雨成之以霜後或吐霧而熬雲或擊雷而奔電一旬 而或背或遲而或速金火犯之而甚憂嚴鎮居之而 七政於喬不忒同舍而有四方分天而利中國赤角

分权仲宅西面宅東後宋有子草鄭有神龍魏有石 若之妖孽昔者颛顼之命重黎司天而司地陶唐之 至如怪雲被氣冬雷夏雪日最長虹星芒伏脆陰有 餘而地動陽不足而天裂若日懼之以災此皆主亂 握天鏡授河圖著日點之以福此明王聖帝之休符 不見爾乃重明合璧五綠連珠青氣夜閉黃雲書扶 而太平威府寸而天下遍白日為之晝昏恆星為之

氏齊有甘公唐都之推星王朔之侯氣周文之親日 吳範之占風有以見天地之情狀議陰陽之變通詩 其短長之質椿與菌兮殊其小大之年鎮何鳴而應 **兮搏扶搖而翔九萬選海水而擊三千龜與蛇而異** 何細今師曠清耳而不聞離婁拭目而不見點何壯 **今左旋盤古何神兮立天地巨噩何神兮造山川螟** 於星天夏心不測神理難詮日何爲兮右轉天何爲 外四時行謁萬物生焉聲神莫奪於上帝法僕莫大 云謂天蓋高語日惟天爲大至高而無上至六而無

周於圖識忽然不樂張衡衛達於天地退而歸田我 以唐堯之德也襄陵而懷山以飯囘之仁也居在於 之不語夫何述於此篇以天乙之武也焦土而爛石 今登於上元女何怨今為私衛帝何取今為杜鹃爭 何術驗火而登仙魯陽應戈今轉於西日陶侃折異 兩君而未識楊雄在於天禄也三代而不遷桓譚思 題巷以孔丘之聖也情希於執鞭馬唐入於鄭著也 **頸理者有陵香之石開弦歌者有蓋山之泉若怪神** 無為而人自化吾不知其所以然而然

若之典糧處舜琳玉之義上皇能事於斯備矣臣書 **蘇名神功莫測於是定曆成歲立東考天紹唐堯欽** 非経久旋亦毀廢臣令按據與故鑄銅為儀圖以象 ¥錢樂之等並造斯器雖運體有象而不能運行事 栗令瓚檢校創造於是博考傳記舊有張街陸積王 奏又承思旨更立運儀臣等準勒令左衞率府長史 院先奉勅造游儀以測七曜盈編去年六月造畢進 伏惟閒元神武皇帝陛下建中立極緯武經文至德 臣開迎日授時莫先於曆象先天成務必歸於製作 地上半在地下将明朔望不差毫髮又立二木人於 三度十九分度之七凡二十九轉有餘而日月會三 外級以日月合得運行每轉一匝日行一度月行十 其自運一日一夜天轉一周又別立二周輪絡在天 天使得俯察上具列宿赤道周天度數注水激輪合 地平之上前流鐘鼓以候辰刻每一刻則自然聲鼓 百六十五轉而行匠仍置水櫃以為地平令儀字在 一辰則自然推鐘皆於極中各施輪軸鉤鍵交錯 進軍儀表

いま た 文一

ロイ・引

曆象彙編曆法典第九十七卷儀象部

霸氣創何仗兮上星點列子何方御風而有待師門

第〇三三册 Ż 五二葉

迎起前古無任款想之至謹匱表上進以開思非所能及望發付史能宣示百श使知告成之功選極乾坤之變化斯皆上寫聖漢傍復神助臣零愚息陰陽不能逃其數分至不能聽其時究天地之幹問顯相持轉運難同而運速各異周而復始循環不關與相持轉運難同而運速各異周而復始循環不

之渾天宣夜用則假於器妙則存乎人曰若關元之渾天宣夜用則假於器妙有關之周髀蓋天謂 直黎二官唐虞之日命袭和四子代掌其器以為 王者將下理於萬人先上齊於七政軒吳之後分王者將下理於萬人先上齊於七政軒吳之後分

國之神器名之漢儀法天之象知天之為雖考古以前未遠且陳君于之心遺於都僻乃作獻日神輸湃瑞天降嘉生獸而不談且應機夫之笑言神輸湃瑞天降嘉生獸而不談且應機夫之笑言

· 發引而上則邁於古推而下則合於今非古之聰 舊更法而取新更立網渾無差釐之差得精一之

天寶聖神文武皇帝以為天有時時有變不可從

咸序萬物以之攸理弦掣之候不然寒暑之期可犯

**澳天地之否泰却陰器之於始述作問稱於帝王司存乃歸於太史術此成恭為國之實通幽洞微鏡我存了歸於太史術此成恭為國之實通幽洞微鏡我** 

天氣之大者日天地理之廣者曰陰陽分八極懸三

審珍全以為器列管之應一十二律問極為期間天而新之我皇則天工協謀鳧氏畢至屬洪虞以效役勢有失其方將以事極則反否暴何長故渾儀之剝稽人離散覆亂其紀綱魏冀晉紹易齊為聚莫草其光不言而化有形而彰雖養氏代掌初問乎欽若而

之列二十八宿各分爾位然仰觀俯察以參以稽森

**蜡於始歲如得乎攝提候月旣殊於莪草測景方異羅乎象緯窮極乎端倪觀朔於初時必書於雲物履** 

等庸女等上厅之手感导下大之 通道其意死美於圣人以春度屠乖决率人以制腹亦将利物安下道更苟有利何悍鳖革循苟有失何必相因故天垂象如人之常性也重更改贵因循罔知失善是與謀新乎土圭件漢曆之类果不失同舜年之 風雨不迷且

齊七致賦射 切姓 維斯 宋周渭斯為藍恐節謝於不談故形之乎賦讳

答於伯群

天之垂象兮無臭無聲君之立德兮赫赫明明將同

行而合矩在瑞璜於玉衡故運彼四時寒煥隨其建

無私於縣燭或任晦於煙雨國風可仰守官方贊於播季芳而作主日陽德兮月陰靈傳五星而為輔諒庚神不殿其編地不愛其賴原其天斯獲兮地斯敦

**餋和人力不侔杖策已疲於夸父夫能文者政乃不** 

頭遠而望也聚聚映非雲之雲默而識之昭昭寫非於吳天七政匪蓋萬邦攸共採石氏之經聽疇人之於是天七政匪蓋萬邦攸共採石氏之經聽疇人之於,雖是不進符太初之朔旦精意以享同肆類既推曆以生律亦鈞深而素元徒觀其如璧之合如 医光囊灌之大法運天者道在於乾占月月之初鹽

奮若太日莫陵於攝提將不盈而不縮貴乍寫而乍用之用歲在木而循度鎮居中而不攜從惑無犯於

欲盡以告人耳 書亦有不備乃最是緊切處必是造者壓此一節不 皇自是一器不當并作一說也元祐之制極精然其 衡窺璣仰占天象之實自是一器而今人所作小渾 續稅之制若不能作水輪則姑亦如此可矣要之以 卷江德功 朱熹

国象債穴為星而虛其當礎之说以為變了乃設短 通南方也蓋關雖古所創然終不似天體孰若一大 政使人能入於孫團之下以望之南極雖高而北極 改使人能入於孫團之下以望之南極雖高而北極 世上以天形為可低昂反覆耳不知天形一定其間 正坐以天形為可低昂反覆耳不知天形一定其間 正坐以天形為可低昂反覆耳不知天形一定其間

以承發口遂自獲口設四柱小梯以入其中而於梯 軸於北極之外以級而運之又散短柱於南極之北 末架空北入以為地平使可仰疑而不失渾體耶古 人未有此法著其說以示後人亦不為無補也

省詞說乎 力只是舊年一般見識不欲惡者古今一箇人耳其 心則固深知承蓋之是非也然則就若提實而論之

天經已領其論撰詳悉亦甚不易但囘互蓋天風數

下乃天常維北於傾取軸梁應鏤以百刻及時初正 由能疏明無室於視四遊雨軸二極是當南軸似香 黄赤道交其中四遊類仰釣班凡今改為皆析而異 舊儀昆侖六合包外經緯縱橫天常宴帶三辰內循 兩級關距監抵兩遷欲知出地究茲立運去極段何 立運所履錯勒干隅若十二子五環三旋四衛擊職 赤道上載周列經星三百六十五度奇意地平安加 即遊是問赤道重衡四弦末張上結北軸移景相望

未與件功符數皇元發帝之藉昇厥義和萬世其訓 明乎制器運掌有道法頒而中用密不窮歷校古陳 莫莫其遙葛莎其大赫赫其昭步切之間肆所隨考 測目用一推星寒二定距入宿兩候齊視巍巍其高

極極以維地本天函術取外圍反而觀之其趣同歸 道分黃亦擬藏元規兩極低昂中主境環區方象地 **ビノー副 事 長 戈三** 

考願求違制器象天具體而微度數基布星次珠輝 於耶里皇德維天希密察戴坤動符化機乃命太史

> 體雖至約用足明大象設目前人居天外觀天之裏 始終參求簡儀是配於胎坐皇風夜廢思先天天合 **台象之背日月交錯五行進退造化無窮不出戸內**

後天奉時先後惟天聖皇無爲 玲瓏儀銘

天體國的三長在中星雖紀度天實無窮天度之教 月次十二往來益虧五星多差進退有期判為寒暑 **乘周三百六十五度四分度一因星而步推目而得** 

協規應矩獨體盧明中外宣露元象森羅莫計其數 举於用者玲瓏其儀十萬餘目經緯均布與天同體 分為四時太史司天成用周知制諸法矣各有攸地

茲制槍未速我皇元其作始備實因於理匹整於智 宿離有 大去極有度人由中間目即而除先打實緊 於萬斯年實之無墜 學古大聖體天施治敬天以心觀天以器賦器維何 親天器鈴

沿襲有作其制稅備即器而觀六合外儀陽經陰經 磨珠玉街暖象天體街審天行歷世更代垂四千觀 內儀四游橫簫中貫南北西東低昂旋轉簡係之作 方位可藉中儀三辰黃赤二道日月聲星運行可考 上規下矩度數于陽別有直表其崇八尺分至氣序 爰代瓊衡制約用密疏朝而精外有渾儀反而觀證

**俄桑部藝文二** 

事天首務民不失寧天其子願政純於人天道以正 昔作今述為制頭工託明且悉用料無窮惟君勤民 考景成得縣集在天制器在人則驗推步靡試卷分

勒銘斯器以勵予敬

芒芒元運莫莫三辰替彼輻輳轉於一輪有俄南美 而狀渾淪卓哉良史創物維新其新匪他維舊而析 極機所通五張三旋去極之度游則路然業括兩機 軸馬足式赤道上載列宿別天三百六十五度寄考 四游兩軸當乎二極兩軸位杳天常下直維北散傾

配皇等極昭茲神造 珠鄉七曜象在鹽臺不言而遭選矣斯人何識之妙

於惟帝王惠天出治敬天以心則天以器爰藉往古

**璇環玉衙推步斯訓度刻難具細分未全以管里之** 實造準儀考時布合仰觀俯閱厭體至園脈形左運

漸外漸懸及勝國時郭太史氏迷覽幽探獨珠至理 天常赤道結環距端遠近相較兩統相望於以測之 實通舊制頒儀乃成四游上附直距外經三距三環 日月極遠分抄適五裁悉成備性精惟密備要可遊 **県臺巍然為國重器於西斯年** 赫科皇朝損益前代尚集明時獨並不廢都城東隅 百世莫易我思古人大行太初三樞七直親此為疎

日淺沙漫漫無餘波雞橫疏擊引別派院官替役衙 杪秋暇日体弦歌五門披外觀新河斗門決水已數 映連枯荷清臺突兀出天牢金光耀日如新磨璣簡 不復識祗有積土高坡陀城南靡縣度阡陌疎柳掩 揮訶循堤側足懼疏惡驚見崩拆當盤渦故檐舊市 **透製此其的衆環倚值森受柯綱書深刻鬼話字觀** 者嘆息事摩挲可天貨重幸不毀同首朔棘悲詞點 九月二十三日城外記遊

象葉編形法典第九十七卷儀象部

曆

第二三三册 Ż ħ

長将宮苑最宏麗雅樓湧殿凌層坡喬松天矯百歲

益都者有傳統洛下問明航天文於地中轉軍天以

做集部犯事

學者問藍天揚雄日養哉未幾也問渾天日洛下閔奔芳乃自撰注又著四街周謂宗其序日漢成帝時

見避火稀星羅作詩寫實不可緩馬上已復成徵哦 半拉歸路頭爭道擊散如飛梭九衛原漂派塵霧漸 棹華通衰全朝不食心已醉笑着坐客朱顏蛇風城 來跡少骯髒不肯侯門過清遊良友幸追逐未必返 婚城儒冠已受俗子笑况復杂容雙發睡下惟閉問 碧對此不樂將如何京華酒塘萬歌舞錦麟翠袖迎 部越林中烈清絕盆有采采首金軍劉整所雪折機 使世俗指傳說尋幽訪古意未已起視落日歸為多 何處有此木偶爾結實良非他在池漢殿語花珠送 換人開鵝仙盃珍裝巨桃核衛盡雲鴇題宣和不知 作菜師欲與唐晉爭嗟我至今蔡楊傳好事遠士却 **籍阿金河中葉盛文物王堂學士銷鳴珂劣搜紙墨** 物復有偃蓋低婆娑平生素聞百一帖樂石壁預周 游作可信已 城今之觀象臺則在南城之外前吳正傳城外紀 按元之都城在東北白馬腳柴市瓊華島皆在南

述不廢作渾天屬三國志陸積傳積博學多識星曆算散無不該隨著

晉陽秋吳有舊衛明達天官能於機巧作渾天使鄉

安天論以雞承蓋以散騎常侍徵不起晉書成喜傳喜博學好古專心經傳策覽識錄乃著

器渾儀土圭『起居注曰十四年相國表曰向者平玉海義熙十三年八月劉裕克長安九月先收其錦

南史陶引景傳景管造渾天集高三尺許地居中央之天府。 長安獲張街所作渾儀土圭姓代實器蕭道奉送歸長安獲張街所作渾儀土圭姓代實器蕭道奉送歸

望絕秋毫永循環太古前荒臺明月夜應有派派波法法集坤儀重來從汴木邊飛龍鹽四極黃道界中天

題朱此存中所錢銅儀

延明名入賓館延明家聚源天教器地動銅鳥漏刻北史信都芳傳芳少明算術樂有巧思後為安豐王比史信都芳傳芳少明算術樂有巧思後為安豐王是躬刻渾儀皆令辯因縣制宜皆合執度

候風諸巧事并圖畫爲器連遂令芳算之會延明南

運天西旋一晝夜適一周而日東行亦適一度月行

非止史官是用

天轉而地不動以檢動之悉與天相合云修道所須

对己又老且死失今我兒 故云後乎是時太史令尹咸窮研晷葢易古周法雄可法度殊不曉達其意後 超故云未經也渾器並天而作並坤大窠隱兒雞變問之於黃門作渾天老工 言蓋差而渾密也蓋器測影而造用之日久不同於

所書天文志宋元嘉所造儀隶器開皇九年平陳後一改為渾天禮觀川監憲為文蓋天仰親川周髀為一改為渾天禮觀川監憲為文蓋天仰親川周髀為一改為渾天禮觀川監憲為文蓋天仰親川周髀為 結合六法名四衛周髀宗

元宗親為之序文多不盡載其略曰孰謂天大此為大唐新語開元十二年沙門一行造黃道游儀以進於閉室中使智致外候天時合如符契於閉室中使智致外候天時合如符契、政前傳詢見故人高智實以元象直太史詢從之受取前傳詢見故人高智實以元象直太史詢從之受並入長安大業初移於東都觀象殿

取則均以寒暑分路晷刻盈縮不您列舍不忒制器

注水激外輪令其自轉外務二輪級以日月令與同樣鑄銅為環天之泉中具列宿赤道及周天之度數樣鑄銅為環天之泉中具列宿赤道及周天之度數應匿於僧習梵律元宗勒書強起之訪以安國極人應匿於僧習梵律元宗勒書強起之訪以安國極人應匿於僧習梵律元宗勒書強起之訪以安國極人經濟網為資本。

成殿前示百官 成殿前示百官 成殿前示百官 成殿前示百官 成殿前示百官 成殿前示百官 成殿前示百官 成殿前示百官 成殿前示百官 成殿前示百官 成殿前示百官 成殿前示百官 成殿前示百官 成殿前示百官 成殿前示百官 成殿前示百官

赞善公害入文明殷漏室中見之 各直一等至其時即自執辰牌循環而出余王大父 偶為七直人以直七政自能撞蟑擊鼓文為十二神 興務儀不同最為巧捷起為棲閑數層高丈餘以木 興務儀不同最為巧捷起為棲閑數層高丈餘以木 興為上潭儀其製

沈括傳括墨太子中允檢正中書刑房提與司天監察等術小豊遲速不同如亥時前氣交循是今夕若家算術小豊遲速不同如亥時前氣交循是今夕若家算術小豊遲速不同如亥時前氣交循是今夕若處與為則則尽于時為則是一時為與軍職處鄉所對殊善遷更部尚書稅侍讀又請別製運機因命愿提舉領民選於律曆以百法為臺三層上設運機內設潭象下設司辰世長以古法為臺三層上設運機與所對殊善遷更部尚書稅侍讀又請別製運機區的所對殊善遷更部尚書稅所為不假人人時至刻隨期司辰出告星辰躔度所次占候測驗機與有可思奏用之授以古法為臺三層上設運機與與所對於轉換不假人

造渾儀皆不以水運 圖書緩至道中韓顯符皇前中周琮及熙寧元恩新書維用士人分方校科為五後皆施用

石林燕語戲子容過省賦曆者天地之大紀為本場 魁既登第遂留意曆學元祐初遂命子客重督渾儀 與模者更部史張士樂士縣有巧思子客時為侍 與規模者更部史張士樂士縣有巧思子客時為侍 與規模者更部史張士樂士縣有巧思子客時為侍 與規模者更部史張士樂士縣有巧思子客時為侍 與以意語之士康觀能為故特為精密金眉京師娶 即以意語之士康觀能為故特為精密金眉京師娶 即以意語之士康觀能為故特為精密金眉京師娶 即以意語之士康觀能為故特為精密金眉京師娶 年史祖曆皆差朝廷令造木渾儀賜文解罷遺之 天開語曆皆差朝廷令造木渾儀賜文解罷遺之 安史五行志明昌六年八月大兩雷電有龍起於渾 金史五行志明昌六年八月大兩雷電有龍起於渾

たかき 1 定義 す事子で、 儀象部雑録

不均何也予對日天事本無度推曆者無以寓其數不均何也予對日天事本無度推曆者無以寓其、之重寶也、括娑溪率談予編校將文書時預詳定渾天儀官这征記長安南有憲臺上有銅雕天儀。这征記長安南有憲臺上有銅雕天儀。

有物記之然後可窥而敷於是以當度之星記之衛 時間度不可見可見者星也日月五星之所由有星 有此而已 \*\*日所行三百六十五日有餘而一恭天 故以一日為一度也度如傘撩當度謂當正傘掛上 故以一日為一度也度如傘撩當度謂當正傘掛上 有此而已 \*\*日所行三百六十五日有餘而一恭天 即度星者是也非不欲均也黃道所由當度之星止 與定之盡者凡二十有八謂之合舍所以挈度所 對意之之盡者凡二十有八謂之合舍所以挈度所 對意之之盡者凡二十有八謂之合舍所以挈度所 對意之之盡者凡二十有八謂之合舍所以挈度所 對意之之盡者凡二十有八謂之合舍所以挈度所 對意之之盡者凡二十有八謂之合舍所以挈度所

及其外位的 國朝置天文院於然中設滿刻視天臺網運儀哲如 是雲物麒祥及當夜星來須令於皇城門未發前到 県雲物麒祥及當夜星來須令於皇城門未發前到 農門發後司天占狀方到以兩司奏狀對例以防 樓中門發後司天占狀方到以兩司奏狀對例以防 樓中門發後司天占狀方到以兩司奏狀對例以防 樓小曆所算趣度勝奏不付占候有司但備員安祿 龍小曆所算趣度勝奏不付占候有司但備員安祿 龍小曆所算趣度勝奏不付占候有司但備員安祿 龍小曆所算趣度勝奏不付占候有司但備員安祿 一旦外中外具知之不以為怪其日月五星行次皆只 是外中外具知之不以為怪其日月五星行次皆只 也外中外具知之不以為怪其日月五星行次皆只 也以中外具知之不以為怪其出列而可是與司運儀皆如

三日周傳當閩牌之所造非周家之術也近世復有中冬官正舒易簡所造乃用唐樂令瓚僧一行之法中冬官正舒易簡所造乃用唐樂令瓚僧一行之法中冬官正舒易簡所造乃用唐樂令瓚僧一行之法與為詳備而失於雜用熙寧中予更造渾儀并劍為玉壺浮漏劍表皆量天文院別設官領之天文院舊玉壺浮漏劍表皆量天文院別設官領之天文院舊五壺浮漏劍表皆量天之院別設官領之天文院舊五壺浮漏劍表皆重天記青記天體者有三流儀莫知其始書以齊七政蓋渾戲也二日宣夜夏歌

古人一部一世一民以

**像景表五壺浮漏招衛村造新曆纂天下士太史占日官皆市井庸販法集圖器大抵沒不知括始量渾** 

**階象彙編曆法典第九十七卷儀象部** 

乃以日所行分天爲三百六十五度有奇旣分之必

第〇三三冊 之五四葉

# 下不懂 書身 尼

事後驗不疑。 第天由於虞喜皆以臆斷浮說不足概也惟渾天之 第天由於虞喜皆以臆斷浮說不足概也惟渾天之

元文類皆儀既多被凝且距韓但有度刻而無細分 是是著外則所見 潮展尤難取的郭公所為 是用天常赤道四游三聚三距 設四游於赤道之上 但用天常赤道四游三聚三距 設四游於赤道之上 程期公市之刻之度之分之孙之數舊表公尺謂夏至之 持尺有五寸千里而差一寸唐一行已書駛強公所 景尺有五寸千里而差一寸唐一行已書駛強公所 景尺有五寸千里而差一寸唐一行已書駛強公所 景尺有五寸千里而差一寸唐一行已書駛強公所 景尺有五寸千里而差一寸唐一行已書駛強公所 景尺有五寸千里而差一寸唐一行已書取強公所 景尺有五寸千里而差一寸唐一行已書取強公所 景尺有五寸千里而差一寸唐一行已書取強公所 景尺有五寸千里而差一寸唐一行已書取強公所 景尺有五寸千里而差一寸唐一行已書取強公所 景尺有五寸千里而差一寸唐一行已書取強公所 景尺有五寸千里而差一寸唐一行已書取強公所 景尺有五寸千里而差一寸唐一行已書取強公所 景尺有五寸千里而差一寸唐一行日書取強公所 景尺有五寸千里而差一寸唐一行日書取強公所 景尺有五寸千里而差一寸唐一行日書取強公所 景景所取中數果舊表殊

製也。

上刻正粒七年御製爺予按此非本朝人所辦意必又有玉衡如尺又有銅毯果天閣鹽外列二十八宿吉洞作耕已傍另有一儀式小不及其半交道亦減質皆網有四柱以龍承之憑儀於上製作精工銅布對獲稱今京師巽陽邁城觀泉臺之頗有渾天儀其製也。

而重修則有之且銘有替作今述之句知非為失不重修則有之且銘有替作今述之句知非為失於所述教職時孔挺是樂解蘭之法天文院而發天文院舊銅儀於朝服法物庫蓋宋世渾儀有三金人入院舊銅儀於朝服法物庫蓋宋世渾儀有三金人入院舊銅儀於朝服法物庫蓋宋世渾儀有三金人入院舊銅儀於朝服法物庫蓋宋世渾儀有三金人入院舊銅鐵條別不過一行法至照寧

中華會局影印

欽定古今圖書集成曆集集獨曆法典 漏刻部果考一 第九十八卷目錄 周載一点 元集一月 跨角服務主二月 漢式者文羽一層 上古英帝有姓氏一 後晋其祖天属一則 晋 皮 年 皮 和 一 月 朱文章元素一月 後漢元二則 大概一財 異宗景慈一期 大中 唐相一弘 元宗同元一別 陳文多天岳一月 樂武章天監一月 印泰一列 世宗嘉靖一則 |章宗承安一期 元皇一尉 1 逻辑至元一码 顯帝至正一時 曹東 大門一則 奉祀一司 仁寿一 李宗萨里 孝武帝太元一男 京帝 建平一页 章章一斯 剪 占 专大業一 郭帝末 Ð

曆法典第九十八卷 為泉孔臺為漏以考中星 按史配五帝本紀不敬 按路史黃帝有照氏浮箭 黃帝有熊氏設盤畫浮箭為泉孔壺為湯 解刻部東考 制器取則以分畫夜 #摩於軒轅見樂刻漏經階志云黃帝創觀漏水

局制造挈壺氏司編刻之事

按周聽夏官擊壺氏下士六人史二人徒十有二人 天池自日天池入於平壺以大相注入於水海浮 制推之水海浮箭四匱注水於自夜天池入於日 挈壺水以為滿 易氏日挈壺之制不可攷以唐 **町鄭康成日望護如絜髮之絜壹盛水器也世主** 

水而下注浮箭而上登至於雲夜之刻分至之候 二百一十九萬一千五百分悉刻於節上倒鳥引 箭而上以浮箭為刻分晝夜計十二時每時八刻 或謂望藍氏司漏刻以分陰陽幾夜宜與保章馬 冬夏長短日晓隱見與周官唇影無差 二十分每刻六十分箭四十八二箭當一氣歲稅 特朝廷典居無節東方未明而召募臣至使之願 相同列乃列於夏官何耶以齊國風致之襄公之 鄭鋳日 嚴於夜故行夜者必聚而擊樣以飛非常必更代

**掌程查以令軍井望轡以令含挈畚以令糧** 問鄉獨日軍之所聚不可無井穿井及水則舉壺 示人使見查者知其地有并蓋壺者所以盛水故

止則寒樹示人使見樹者知當解转息馬蓋舍則 也來車馬者必執掛止則解為軍之所至或當合 不執行故也發輕者必用命軍於其地或當康給 於事便於力省也 易氏日飲食居處人之大欲 之義蓋軍旅所屯號合難與相問各以其物表之 擬之器故也是三者非望意之職皆有取於望壺 則舉在以示人使見谷者知其下有糧益谷者無 竿首而表之雖軍衆不齊莫不目擊而心合鄭氏 存焉故因其命軍井而兼以令之是三者皆學於 所謂省煩趙疾是已

凡軍事縣壺以序聚樣凡喪縣壺以代哭者皆以水 火守之分以日夜 擊樣兩木相敲行夜時也 鄭鍔日軍中之守尤 料王昭禹曰縣壺以盛水分刻漏也 鄭康成日

也野藏氏於賓客至則令其地之人聚樣之修問 倫非唯無獨賢之獎且使擊杯者不倦而非益嚴 而次序之使之適平縣壺爲滿時至則代先後有 氏掌比四中之五模者秋官張人資客所合則令 於夜況軍中乎 鄭康成曰代亦更也禮未大飯 聚樣官正於宮中則擊柝而比之防患之衛尤戒 之以火則知其漏備之遷易 鄭康成日分以日 夜者異晝夜漏也漏之箭晝夜共百刻冬夏之時 代哭 易氏日守之以水則均其暴刻之多少守

**泉集緬曆法典第九十八卷漏刻部** 

風則莫若是類正司查夜之事若夫学學壺以令 倒衣裳不顧時之早晚為望壺氏者不能殿夜不

軍井擊轡以令仓擊者以令糧此行師用兵之時 舉以示師徒安得不列爲司馬之屬哉

第〇三三册 之孔孔

及冬則以火桑鼎水而沸之而沃之 一人箭者取倍二十四氣也 一人箭者取倍二十四氣也 一人箭者取倍二十四氣也 一人箭者取倍二十四氣也 一人箭者取倍二十四氣也 一人箭名取倍二十四氣也 頁氏日

**是予天至夜必見故也** 是之沒見以分之不分以月者月出有早晚唯星 以星晚而見星則為夜早而星沒則非夜仲觀天 以星晚而見星則為夜早而星沒則非夜仲觀天 定其編刻之早晚哉 鄭錫日夜雖有時其分則

, A

終以定朔將分至號離弦掣,在為一人有相理於四方舉東西立尋儀下漏刻以追二十八有相理於四方舉七年為元年等為本額是其七卷路議造漢層通定按漢書武帝本紀不載。按律曆志元封七年韶以武帝太初元年始復定漏刻

百刻分於查夜冬至查漏四十刻夜漏六十刻夏至夜其後因以命官周禮望壺氏則其職也其法總以按隋壽天文志昔黃帝側觀漏水制器取則以分表

光武帝建武

年以百刻九日加減為常符漏品

於末元七十餘年然後儀式備立司候有雄天事內

之間畫夜長短凡差二十刻每差一刻為一節冬至刻以益畫滿謂其昏且漏刻皆随氣增損冬夏二至日未出前二刻半而明旣投後二刻半乃昏滅夜五晝漏六十刻夜漏四十刻春秋二分畫夜各五十刻

球悶及孝武考定是曆下漏以追天度亦未能盡其所以分時代守更其作役漢典張養因循古制徭多夕夜有甲乙丙丁戊昏旦有是中每箭各有其數皆互起其首凡有四十一箭畫有朝有周有中有晡有

而增損一刻壽一百八十餘日晝夜差二十刻大率二至之後九日四月八十餘日晝夜差二十刻大率二至之後九日理劉向鴻範傳記武帝時所用法云冬夏二至之間

哀帝建平二年六月改漏刻為百二十八月復認罷

國再獲受命之符股之不德曷敢不過夫基事之元言赤椅子之識讓家曆運中敦富再受命宜改元易言赤椅子之識讓家曆運中敦富再受命宜改元易核漢書哀帝本紀建平二年夏六月待認夏賀良等

月部日待路复賀良等建言改元易號增益漏刻可元年號日陳聖劉太平皇帝漏刻以百二十為度八命必與天下自新其大赦天下以建平二年為太初國年報受命之和別之不信息真之近今表得之方

亦聚廢至王莽縣位又逸行之,亦聚廢至王莽縣位又逸行之,以南等天文志夏帝時又改用畫夜一百二十刻等也皆獨除之賀夏等反道惑衆下有司皆伏辜也皆獨除之賀夏等反道惑衆下有司皆伏辜以宋安國采版遵聽賀夏等官冀為海內獲屬卒亡

章帝 年春正暑漏 按隋書天文志光武之初亦以百刻九日加減法編於甲令為常符漏品

按後漢書和帝本紀不載 按律曆志永元十四年 按後漢書章帝本紀不載 按律曆志孝章皇帝曆

年十二月乙酉下建武十年二月壬午郎書施行漏對案官所施漏法合甲第六常符漏品孝宜皇帝三令鬼官與融以仪校天課度遠近太史令舒承梵等天相應或時差至二刻坐不如夏曆密詔書下太常天相應或時差至二刻坐不如夏曆密詔書下太常

滿以計率分昏明九日增減一刻遊失其實至為疏 空滿所以節時分定昏明昏明是短起於日去極遠 空滿所以節時分定昏明昏明是短起於日去極遠 空滿所以節時分定昏明昏明是短起於日去極遠 空滿所以節時分定昏明昏明是短起於日去極遠 一刻不勝日進退夏曆滿號日南北為長短察近於 一刻日長短為數率日南北二度四分而增減一刻

有方益於多聞識之故詳錄爲 其術庶發施行每有訟者百祭會議禁儒駒思論之 七十一當去分而不去故令益有疏闊此二家常挾 百九十七乃可常行自太初元年至永平十一年百 **裁起一表百七十一歲當棄朔餘六十三中餘千一** 太初曆以後大爲疾而修之者云百四十四歲而太 序皆有甲寅元其所起在四分庚甲元後百一十四 **徽若此其難也中與以來開議漏泄而考蓋曜命曆** 歲朔差却二日學士修之於草澤信向以為得正及

年有司奏儲官初建未有漏刻宜祭詳末安官銅漏 刻置漏刻史 按晉書孝武帝本紀不載 按晉起居住太元十二 孝武帝太元十二年增储官漏刻井置史 稽山陰令魏丕造卽會稽內史王舒所獻漏也 按晉書成帝本紀不載 按蕭子雲東宮襟記梁天 監六年造新漏以監舊漏給官漏銘云咸和七年會 成帝咸和七年山陰合魏丕造漏刻以獻

刻冬至後晝漏率長於冬至前且長短增減進退無 其正則至之前後無復差異更增損移刻參以昇影 漸非难先法不精亦各傳寫認誤今二至二分各據 應改華按景初曆春分日長秋分日短相承所用漏 承天奏上尚書今既改用元嘉曆漏刻與先不同宜 按朱書文帝本紀不載 按律曆志元嘉二十年何 不同論臺勒羅郎將考驗施用從之 文帝元嘉二十年何承天以改用元嘉曆漏刻與先

> 更相交錯檢其行次遲疾換易不得照度劃向論九 從之前世諸儒依圖粹云月行有九道故蜚作九規 制定為經改用二十五箭請臺勒瀾郎将考验施用 南從亦道秋白冬黑各隨其方按日行黃道陽路也 北赤道二出南又云立春春分東從青道立夏夏至 道云青道二出黃道東白道二出黃道西黑道二出

## 法元第二十年太祖使著作令史吳於依洪法制新 上與日相掩則他焉護世劉洪推檢月行作陰陽曆 有奇而入凡二十七日而一入一出矣交於黃道之 黃道不得過六度入十三日有奇而出出亦十三日 月者陰精不由陽路故或出其外或入其內出入去

二分昏旦晝夜漏合五十五刻齊及梁初因循不改 過牛刻皆由氣日不正所以而然遂議造漏法春秋 知冬至移舊四日前代諸漏春分養長秋分養短差 驗日宿知移舊六度冬至之日其影極長測量程度 按隋書天文志朱何承天以月蝕所在當日之衙考

術令太史施用之

之代义云至冬至豊漏四十五刻冬至之後日長九 按梁晋武帝本紀不載 按隋曹天文志天監六年 乃以晝夜為九十六刻一辰有全刻八焉 武帝以晝夜百刻分配十二辰辰得八刻仍有餘分 武帝天監六年始以百刻分配十二辰 按梁漏刻經漏刻之作基聲於軒轅之日宣平夏商

> 按陸住新漏刻勞注聚天監六年上选新漏以舊漏 漏刻成太子中書舍人陸倕為文焉

按梁書武帝本紀不載 按陪書天文志大同十年 大同十年改漏為一百八刻

又改用一百八刻依尚書考氣職置夜三十六頃之 夜漏四十八刻昏旦之數各三刻先令祖物為漏經 **畫漏七十刻夜漏三十八刻春秋二分澄漏六十刻** 數因而三之冬至畫漏四十八刻夜漏六十到夏至 皆依禪天黃道日行去穩遠近為用箭日率

漏晉未樂大同並以百刻分於費夜 按經籍志漏 按陳書文帝本紀不敢 按隋書天文志陳文帝天 各宋景撰并未東天文与作陳代人 经籍出作条代 刻經一卷樂中書舍人朱史張漏刻經一卷陳太史 嘉中命合人朱史选漏依古百刻為法問齊因循絕 文帝天嘉 年命中哲舍人朱史定漏刻

商租開皇十四年即州司馬麦充上唇影漏刻

前後刻亦不同其二至二分用箭辰刻之法今列之 按隋書高組本紀不載 按天文志隋初用周朝尹 所指辰刻以驗漏水之節十二長刻互有多少時正 上唇影漏刻充以短影平儀均十二辰立表隨日影 **公正馬顒所造漏絕至開皇十四年鄭州司馬袁充** 

冬至日出辰正

日入申正 麦四十刻

夜六十

**采彙編曆法典第九十八卷漏刻部** 

按通典天監六年以舊漏乖奸動員外郎租常制之

日加一刻以至夏至青漏六十五刻夏至之後日短

九日城一刻或秦之遺法漢代施用

1

世子 生人 ユンライ

曆

第〇三三册 Ż Ti.

子丑亥各二刻

寅戌各六刻

卯酉各十三

道驗知冬至夜漏五十九刻一百分刻之八十六雪

十四刻 辰申九刻 已未七刻 午四刻 五十刻 子四刻 丑亥七刻 寅戌九刻 春秋二分日出卯正 右五日改箭 右十四日改箭 辰申各十四刻 日入酉正 七重五十刻 巳未各十刻 午八刻

夏至日出寅正 日入戌正 技文獻通考隋大駕鐘車鼓車皆刻木爲屋中置鐘 按唐六典隋孟漏刻生掌習漏刻之節以時唱漏 右一十九日加減一刻改箭 于八刻 丑亥十刻 寅戌十四刻 辰申六刻 巳未二刻 午二刻 畫六十刻 夜四十 卯酉十

春秋二分日出卯酉之北不正當中與何承天所與 為精密開皇十七年張自元用後魏軍天敏後剛知 天黃道去極之數荷役私智變改有章其於萬用未 按隋書高組本紀不載 按天文志裳充素不晓渾 **開皇十七年張胄元讓改漏刻** 

六十分刻之四十 仁壽四年劉倬議改漏刻 **置漏五十刻一十分夜漏四十九刻四十分蹇夜差** 颇同皆日出卯三刻五十五分入酉四刻二十五分

然其法制皆著在曆術推驗加時最爲詳審 九刻一百分刻之七十二月元及焯漏刻並不施用 夜漏四十刻一十四分冬夏二至之間晝夜差一十 漏四十刻一十四分夏至野漏五十九刻八十六分

煬帝大葉 年令耿詢宇文愷等造諸漏刻 古歌器以漏水注之獻於煬帝帝善之因今與宇文 按隋曹煬帝本紀不載 按天文志大業初取詢作

**乾陽殿前鼓下司辰义作馬上漏刻以從行辨時刻** 漏器以充行從又作依景分箭上水方器置於東都 愷依後魏道士本蘭所修道家上法稱漏制造稱水 揆日唇下漏刻此二者澳天地正儀象之本也尋漏

漏如桶街首垂鍋鉢末有鉢象漆櫃貯水渴島注水 沿筆今古大殊故列其差以補前関 按文獻通考隋大樂行漏車制同鐘鼓樓而大數刻

鼓下施木臺長竿如鉦鼓與與士各二十四人

按唐書百官志五官挈壺正二人正八品上五官司 唐牖刻歌掌之制

而天下之聲皆協其數矣

入鉢中長竿四奥士六十

刻凡孔壺為漏浮箭為刻以考中星昏明更以擊鼓 辰八人正九品上漏刻博士六人從九品下掌印漏

為節點以擊錄為節 按車服志太極殿前刻漏所 元宗開元十三年為夏矩副定書夜刻之長短 亦以左契給之右以授承天門監門養夜勘合然後 至岱宗禮畢自上傳呼萬歲聲聞於下時山下夜漏 按唐書元宗本紀不載 按天文志開元十三年南

上皇極曆有日行運疾推二十四氣皆有盈縮定日 按隋書高祖本紀不載 按天文志仁春四年劉垃

十三日有奇二分定日養夜各五十刻又依渾天黃

春秋分定日去冬至各八十八日有奇去夏至各元

春之後春分夜刻同立夏之後自岳趾升秦境住二 未整自日觀東望日已漸高越曆法最初迨日出差 十里而養夜之差一節致使因二十里之崇以立句 股衛國不知其所以為又八尺之表乎原古人所以 二刻半然則山上所差凡三刻餘其冬至夜刻同立

步主彰之意將以節宣和氣輔相物宜不在於長次

之周徑其所以重曆數之意將征恭授人特欽若乾 東不在於渾葢之是非若乃述無稽之法於視聽之 所不及則君子當關疑而不讓也而或者各守所傳

之度漸狹果以為渾天邪則北方之極沒高此二者 **闕終以六家之說选為矛楯越以為蓋天邪則南方** 之器以述天體訊源元可任數而測大集可選集而

又渾蓋之家靈智畢踐未能有以通其說也則王仲 失其實今更為發矩图南自丹大北監幽都每極移 凡暑差冬夏不同南北亦異先備一以里敦齊之途 任葛稚川之徒區區於異同之辨何益人倫之化哉 一度概累其差可以藉日食之多少定蓋夜之長短

**藏三年造馬官擊壺氏懸壺必爨之以火地雖近寒** 按五代史符高祖本紀不敬 按遼史律曆志晉天 高祖天福三年造悬登婺之以火 蓋可施也

朱涵刻之制 以水火守之分以日夜所以親漏刻之益稻辦昏日

按未史律潛志漏刻問體望壺氏主學壺水以為漏

字放上常以即正後一刻為禁門附鑰之前盈八刻之報日子報等與全與13發放於在以前二日上以出申有七百申至日居與13發放於在以前二日日以申有七百申至日居與130回, 之短長自秦漢至五代吳其事者雖立法不同而皆 牌之事 **重為而更以鼓為節點以証為節** 夜難唱放鼓契出發鼓擊鐘一百聲然後下漏每夜 奏時正難人引唱擊鼓一十五聲世年正十数至香 後以為辰時每時皆然以至於西每一時頂官遊牌 島以引注稱以平其渥爾汉議其刻牌以告時於查 其制有銅壺水稱渴鳥滿箭時牌契之墨壺以貯水 於文德段門內之東偏設鼓樓鐘樓於嚴庭之左右 數既久傳用斯差國朝復擊臺之職專司辰刻署置 本於問聽惟後漢精五代著於史志其法甚詳而歷 年司天監請使用舊詞遂終兩制詳定付之習唱每 按朱史真宗本紀不載 按律曆志殿前報時鐵唱 **具宗景德四年奏復報時唱詞之制** 五寸著時刻更點納於天河中晝夜更用之 日天河其廣長容水箭箭有四以木為之長三尺有 按宋會要獨朝之法有水秤以木為衡衡上刻疏之 按職官志秘書省鐘鼓院掌文德殿鐘鼓樓刻漏淮 清船應官景整宮會重觀群原概及宗廟陵蹇亦皆 時皆用此法禁鐘又別有更點在長春殿門之外玉 **改契出员作业单号出示表面更表出考五點發資** 每每更初皆雞唱轉點即移木稱以至五更二點止 分為五更更分為五點更以整鼓為節點以擊鐘為 唐朝舊有詞未染以來因而廢棄止唱和音景德四 1 百聲維唱擊鼓是爾撒點至八刻後為卯時正四 計している 小猫 变 榖雨 清明 小寒 冬至 其無節之粉載之於左 大中祥符三年韓顯符定二十四氣晝夜刻数 時改刻改點則不用 と種 春分 夜進退日出沒刻數立成之法合於宋朝曆集今取 **春官正韓觀符上弱運儀法要其中有二十四氣查** 大題御殿發楼入閣內宴整改時夜改更則用之常 按朱史真宗本紀不載 按律曆志大中解符三年 象集编形法典第 田田 寅七刻人 卯初幸 卯四刻+百年 卵初生 寅四刻十九年 寅三列十五年 寅三刻 寅三刻十五 寅五刻では 那一刻几十 寅三刻 寅三刻 寅四刻十五日 寅五刻+ 11年 寅七刻秋 -t-I-t +++++ 牛西 Ŧ 九十八卷漏刺 申五刻十七百年 中四刻十九百年 中四刻十五百年 申申三刻刻十六十二五日十十十十 西初空 日沒 西四刻十百年 百三刻九针 申七刻杁 酉 初 \*\* 西一刻和十 西四刻十四二 西四刻加井 西三刻たす 四二刻は針 西四刻加升 自三刻に針 立 大寒 冬至 問ご 基子 小滿 並 穀雨 清明 喬拉 春分 四十刻玉 盎刻 卯四刻三十 四十一刻八十 卯四刻た行 即三刻左针 卯\_刻红针 五十四刻十五三 五十刻空 四十七刻 四十五刻行 四十三刻記 四十刻五十 五十九刻十百四四十刻五 五十九刻二百 五十八刻以十 五十七刻六 五十二刻八十 五十九刻二百 五十四刻十五 五十七刻六 五十八刻な十 四十五刻言 四十七刻六 五十刻六 五十二刻八十 一 刻 \$5 t 第〇三三册 三四十五刻+ 申五刻 4八年十七年 五十四刻十四二五十六到十四二 申四刻主義 申三刻さ 五十刻空 四十五刻十 五十九刻十二百 四十二刻十百 四十七刻六 **———刻八+** 五十八刻なっ 五十九刻二十 四十一刻四 四十刻五十 四十一刻活 五十刻空 四十二刻十百 四十七刻於十 四十刻超十 五十二刻八十 五十四刻十 **‡**† ĻΒ + +

3

ĸ

Τi Ł

Ż

十一箭畫有朝有禺有中有腑有夕夜有甲乙丙丁二十刻每差一刻別為一衞冬至互起其首凡有四

四十分則隨曆增減改箭每時初行一刻至四刻六戊昏旦有星中每箭各異其數凡黃道升降差二度

刻春秋二分音夜各五十刻日未出前二刻半萬雖漏四十刻夜漏四十

水重亞均調水勢使無運疾分百刻於盡夜冬至書

漏刻苷隨氣增損焉冬至夏至之問實夜長短凡差日沒後二刻半為昏滅夜五刻以益盡漏謂之昏且

難敗複毫玉爲之喙衛於龍喝謂之權所以權其爲

皇甫愈等實有差初括上浮漏職見天文志朝廷用筑於翰林天文院七月以括為右正言司天秋官正

分之一為時正終八刻六分之二則交次時 其食斛有半水壺之水複壺之所求也壺益則水驗 有四寸五分以深其食二斛爲積分四百六十六萬 而受水之壺一日水壺寢壺方中皆屬尺有八寸尺 按天文志熙寧七年沈括上浮漏議日播水之壺三 按朱史神宗本紀熙學七年夏六月一亥作浮漏 神宗照學七年沈括上浮漏議作浮漏 寸矯而上之然後發則水撓而不躁也複遊之選出 濫溢枝集之委所關於查也以受験水三壺皆所以 六千四百六十日複壺如求壺之度中雕以為二元 平方如砥以為水桑壺皆為之幂無使穢遊則水道 求靈之注玉權半複靈之達枝渠博皆分高如其博 求殺建壺之泄皆欲迫下水所趨也玉權下水之縣 所以受水為刻者也建壺一易新則發上室以海之 播水為水制也自複壺之介以玉權體於建壺建壺 暴則流怒以搖覆以壺又折以為介複為枝果遠其 查虛則水髮複壺之肴為枝果以爲水節求壺進水 注水以龍喝直頭附於壺體直則易沒附於壺體則 銀所伏也銅史令刻執漏政也多設塩祭以澤是也 所以生法者複查制法之器也廣查說無止水之潘 不慧求壺之幂龍紐以其出水不窮也複壺士紐士 **解介八斗而中有達日建壺方尺植三尺有五寸** 

> **即也晝夜未復而壺吐者權沃也如是則調其權此** 於環德別易權洗節而改晝獲以獲濟部之常不 於環德則易權洗節而改晝獲以獲濟部之常不 於環德則易權洗節而改晝獲以獲濟部之常不 於政濟令之下漏者始書甚密久復先大者管泐也 擊之衛令之下漏者始書甚密久復先大者管泐也 擊之衛令之下漏者始書甚密久復先大者管泐也 擊之衛令之下漏者始書甚密久復先大者管泐也 擊之衛令之下漏者始書甚密久復先大者管泐也 擊之衛令之下漏者始書甚密久復先大者管泐也 擊之衛令之下漏者始書甚密久復先大者管泐也 擊之衛令之下漏者始書甚密久復先大者管泐也 擊之衛令之下漏者始書甚密久復先大者管泐也 擊之曹之後,至之以東京室則不吐也

制器之法也下漏必用甘泉惡其至之為壺皆也必

用一源泉之洌者權之而重重則飲於行而為箭之

情惡泉之國者權之而輕輕則推於行而為新之情

其說令改造法物至是浮漏成故賞之

**予所著熙單唇源四卷之中** 

元豐五年春正月乙己作新洋漏

之理者不能與其微也其詳具是奏禮威在史官及

成書四卷謂之熙寧晷漏皆非襲蹈前人之跡其間 者凡二十五家其步滿之術皆未合天度子占天候 認曆家言各漏者自顧帝曆至今見於世間之大曆 景以至驗於儀案考數下漏凡十餘年方粗見真數 按學編沈括唇漏議古今言刻漏者數十家悉皆政 一事尤微一者下漏家常患冬月水温夏月水利以

日顿殊之理曆法皆以一日之氣短長之中者播爲 古人之所未知也二者日之盈縮其消長以漸無一 及百刻既得此數然後覆求唇景漏刻莫不陷合此 刻而有餘夏至日行選天運未基而日已至表故不 **川理求之冬至日行速天運已券而日已過表故百** 為水性如此又疑冰斯所壅萬方理之終不應注予

造而得衰則我無不均以妥法相邊而得差則差有 天正圓圖之爲體循之則其多至均不均不能中規 衡絕之則有舒有數無舒數則不能成妥以因法相 具會者真數也其術可以心得不可以言喻黃道瓊 有異數方閱端斜定形也乘除相過無所附益泯然 者亦非乘理用算而多形數相說大凡物有定形形 頓易刻衰故黃道有弧而不固縱有强為數以步之 刻分累損益氣初日衰每日消長常同至交一氣則

孝宗淳熙十四年石萬言淳熙曆漏刻之差嗣送配 滿疎膠不可用請依新式改造修正從之 木樣具新器之宜變舊器之失臣等竊詳司天監浮 翰林學士王安禮言詳定渾儀官歐陽發所上浮漏 按宋史神宗本紀云云 按律曆志元豐五年五月

與天合南渡以來運儀草創不合制度無主表以測 學進士會稽石萬言浮點曆立元非是氣朔多差不 按朱史孝宗本紀不載 按律曆志淳熙十四年國 寄省雅部辞之

上或一點還光三分以下更點乍疾作徐隨景走弄 光一分之後或一點還光二分或一點還光三分以 太史局官尚如去年測驗太陰虧食自一更一點選 日景長短無機漏以定交食加時設欲考正其差而

六十刻夜極短故四十刻春秋二分黃赤二道平而 出赤道二十四度畫極短故四十刻夜極長故六十 以肆欺散然其差謬非獨此耳冬至日行極府黃道 刻夏至日行極北黃道入赤道二十四度整極長故 查夜等故各五十刻此地中古今不易之法至王普

長乃在大雪前二日所差一象以上自冬至之後費 **今淳熙曆皆不然冬至畫四十刻極短夜六十刻極** 重定刻漏又有南北分野冬夏晝夜長短三刻之差

御日行以言其變則秒刻之間消長未嘗同以言其

**疎数相因以求從相消以求負從負相入會一術**以

刻所差七日有餘夏至畫六十刻極長夜四十刻極 當斯長夜當漸短今過小雪畫循四十刻夜循六十 短乃在芒種前一日所差亦一象以上自夏至之後

別之求去極之度合散無跡泯如運規非深知造算 及生日衰終始相求送為實主順備之以索日發衡 **國法之徵古之言算者有所未知也以日衰生日積** 齊則止用一衰獨聚無端始終如貫不能讀其際此

到等長之

遲與日行常度無一合者請考正淳熙曆法之差倬 出入增減一刻近或五日这或三四十日而一急一 短有漸不可得而急與運也急與運則為變今日之 分秋分之下至於日之出入人親之以為整夜有長 十刻所差亦七日有餘及晝夜各五十刻又不在春 查當漸短在當漸長今遇小暑產行六十刻夜俗四

之上不違於天時下不乖於人事送秘書省禮部詳

理宗端平三年修漏刻

按宗史理宗本紀不載

按續文獻通老端平三年

之請也 七月記出封椿庫千稱下殿書省修漏刻從太史局

儀領儀圖命有司依式造之 章宗承安四年夏六月奉歌醜和尚進拜漏木稱影

命置蓮花漏於禁中星丸漏過奉駕巡幸則用之貞 尚書提點司天監時書製遊花星九二漏以進章宗 按金史章宗本紀云云 按曆志初張行簡爲體部 泰和元年夏六月詔有司修蓮花漏 按金史章宗本紀云云 **肺南渡二漏皆遷於汴汴亡廢毀無所務其劍矣** 

元大明殿澄漏之制

復懸一殊梁之兩端節以龍首張吻轉目可以審平 食為之其曲樂之上中設雲珠左日右月雲珠之下 按元史天文本大明殿燈漏之制高丈有七只架以 水之緩急中梁之上有嚴珠龍二鼈珠侥仰又可祭

曆象彙編曆法典第九十八卷漏刻

第〇三三冊 Ż 五八葉

トトンク別し比古に主義しは北京人会質等と		
內分四層上環布四神旋當日月念辰之所在左轉	条字は金易人乃注頂天存各縣食充遺技を帰族	
日一週次為龍虎島題之象各居其方依刻跳風鏡	手術接軍軽撞	
矏以應於內叉次週分百刻上列十二神各執時牌	代宗景泰六年造銅壺	
至其時四門通報又一人當門內常以手指其刻數	技明會典云云	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
下四隔鐘鼓釘绕各一人一刻鳴鐘二刻鼓三鈕四一	世宗嘉靖三十六年淮行內官監造鈅壺濱漏開将	
鏡初正皆如是其機發隱於櫃中以水激之	節侯時刻	
至元十九年春二月辛卯命司徒阿你哥行工部尚	按明會典凡錄造銅查滴漏嘉端三十六年題准行	The state of the s
書种懷製飾鋼輪儀表刻漏	內宮監造每副物料四火黃銅三千三百五十斤紅	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
技元史世祖本紀云云	熟銅二百五十斤木箭一十九枝行內壅臺開寫節	
順帝至正十四年帝自製宮漏	侯時刻安設	•
按元史順帝本紀不載 按續文獻通考至正十四		
年帝自製宮漏高六七尺廣半之造木為匱蔵登其		
中運水上下近上設三聖殿匮腰立玉女捧時刻舞		
時至東澤水而上左右二金甲神一懸鐘一懸鐘夜		
則神人自能按更而擊無分毫差鳴錄鈕時都原在		
側者皆自翔舞匱之東西有日月宫飛仙女人立宫		
前遇子午時自能稱進度仙橋達三羅殿復退立如		
前其精巧絕出人意皆前所未有也		:
男	The second section of the second section of the second section of the second section s	
太祖洪武元年司天監進元所製水品宮刻漏	The second secon	
按明通紀洪武元年十月司天監進元主所製水品		The state of the s
官利漏備侵機巧中設二木偶人能按時自擊鉦鼓		The second secon
英宗正統六年以原屬順天府刻漏改屬本監博士		
提調		
按明會與凡定時刻有漏模時有牌報更有鼓響及	-	
<b>昏有鐘鼓其器皆沒於盡樓初皆屬順天府正統六</b>		

即

	The same of the sa			
君任非其人故刺之。序云學壺氏不能掌其單			陸倕	新漏刻銘
漏刻不太早則太晚常失其宜故 <b>令起居無</b> 質と			桑元帝	漏刻錊
官之職由不任其事恆失節度不能時節此夜之	: 1	漏刻部雑鉄	鮑縣	极漏汰
验用在夫以為擊亞之官則狂夫瞿瞿然不任於		漏刻部紀事	朱何承天	請改漏刻奏
以為藩菜果之園則柳木柔脱無益於園之禁以		漏刻部恐句	孫粹	<b>漏刻</b> 路
<b>黄此言不任其事者恆失節數也 邓此言折柳木</b>	元張鰲	寒霜明	晋陸機	<b>漏刻賦</b>
一不能辰夜不凤則莫	同前	初夜發鼓詞	李尤	刻漏路
任挈壺氏之事	朱史	五更五點後發鼓詞	漢崔罕	刻漏銘
以告時於朝美柳木之不可以為藩循是狂夫不	莫宜鄭	百官乘月早朝聽残漏		漏刻部藝文一
"	殿正川	太清宮間滴漏		朱子語類要氣
折柳樊勛狂夫嬰瞿	周徹	尚書級上直聞春漏		王逵畫再集用數
數也	張少博	尚書頭上直聞春編		朱儲沫在是說到過
而浮之木上令水漏而刻下以記畫夜昏明之度	唐皇甫冉	冬夜集賦得寒漏	The state of the s	漏刻部總論
然則擊壺者懸緊之名刻謂還備壺內刻以為節		漏刻部藝文二十		春明夢餘餘女天皇
讀如挈髮之擊壺盛水器也世主擊壺水以為漏	明周琰	重錢漏壺銘	1 X	二才圖會丞相府潘登
其官士也故夏官序云挈壶氏下士六人注云擊	元姚燦	漏刻鐘路	朱 基 章 海 列	· 八経國 章 日 才 香 苅 著
學其職卒章是也 <b>要型亞氏於天子為司馬之屬</b>	朱熹	各會無疑	加发法 下源法 卷	無名氏漏刻經轉世
節且言置擊壺氏之官不得其人也擊壺氏不能	蘇軾	徐州蓮華屬銘		朱史孝景吉 具及志
廷無節由學壺氏不能拿其職事焉故刺君之無	王安石	明州修刻漏銘		唐書百さま
君置學亞氏之官使主章編刻以昏明告君今朝	朱夏竦	羅州運華湖路		在中記編为
挈亞氏不能筆其職為 掌臺氏掌漏刻者 人	杜牧	池州造刻漏記		香書天文表
斯東方未明刺無節也朝廷與居無節號令不 <b>時</b>	闘名	引漏水判		許慎說文章
<b>报</b> 到於主	賢名	<b>滿</b> 賦		司馬彪被漢書
齊風東方未明註疏於在前末前日前非明日	符子母	漏賦		詩經界出東方未明世麗
<b>詩</b> 經	實單	<b>満</b> 賦		漏刻部崇考二
漏刻部果考二	唐顏舒	刻漏賦		第九十九卷目錄
層法典第九十九卷	北周王張	雇刻銘		飲定古今圖書集成曆泉乘編曆法典

其分日夜之事言冬夏之間有長短者接乾象曆夏之間則有長短壽太史立成法有四十八箭是夏之間則有長短壽太史立成法有四十八箭是則早晚失度故黃之也漏刻之箭費夜共百刻冬東戰以為日夜以告時前於朝敬掌如此而今此在當置火於傍故用水用火準臺夜共為百刻分其當置火於傍故用水用火準臺夜共為百刻分其當置火於傍故用水用火率臺夜共為百刻分其當置火於傍故用水用火率臺夜共為百刻分其

而另一箭故周年而用箭四十八也曆言畫夜考所加亦如之义於每氣之間加減刻數有多有少所加亦如之义於每氣之間加減刻數有多有少所加亦如之义於每氣之間加減刻數有多有少其事在於曆衙以其算數有多有少不可通而為其事在於曆衙以其算數有多有少不可通而為一箭故周年而用箭四十八也曆言畫夜考

夜五十五夏至則畫六十五夜三十五春秋分則及諸曆法與今太史所候皆云冬至則畫四十五

末者日見之漏五十五刻日不見之漏四十五刻典注云日中宵中者日見之漏與不見者廣也日本, 一刻日中宿中則整夜各五十刻者以尚書有日十刻日中宿中則整夜各五十刻者以尚書有日大一野藏日錄云日入之務遂以日見為限尚書韓謂刻為商鄉出日入之豁遂以日見為限尚書韓謂刻為商鄉出日入之豁遂以日見為限尚書韓謂刻為商鄉出日入之豁遂以日見為限尚書以為日永則盡漏出尚書以為日永則盡漏

司馬彪練姨書

漏律呂之事 星在天紀東端東足四星日漸臺臨水之臺也主晷柱史北一星日女史婦人之後者主傳漏 織女三天文志 晉書

於銀龍口中止入權器編水一升稱重一斤時經一法日以器貯水以倒寫馮鳥狀如鉤曲以引器中水漏刻

唐書

水一刻緊濕鼓而閉

朱史

除之行而刻差日消息數黃道去極日行有南北故與陽而衝從聯者也故與夜漏長短今以照伸集太而暑道漸降夜漏益增泉君子之道消故日消表景所不遇益減與君子之道長故日息夏至一陰交生升夜漏益減與君子之道長故日息夏至一陰交生天養夜者易逃退之象也冬至一陽交生而晷道漸消息數因漏刻立名義通晷景錄德曆差日照伸率

知簡而易從 刻而正中星四術旋相為中以合九服之變約而易 獲相求消息用率步日景而稽黃道因黃道而生濕 週不同其黃道去極度數與日景滿刻昏曉中星反 直移中則差遲與句殷數齊則差急隨北極高下所

**暴漏有長短然景差徐疾不同者句股使之然也景** 

刘皆以子午定其賽夜今者所在壺瀬異常不遵古計一百刻每八刻二十分爲一時惟寅申己亥有九至來年冬至日止所謂周灭之正數也一日一夜通審觀天文皆按宣洞酚城暑漏且自今年冬至起算

依此造似乎簡易而精通元微妙中之妙也 依此造似乎簡易而精通元微妙中之妙也 情日表可動陰晦又不可考二者俱非悠久之法但 意用表標或用煙豪然香燥則易熱香潤則燈緩天 寒之隅所謂天運璇璣盡在目中矣切見好事君子 寒之隅所謂天運璇璣盡在目中矣切見好事君子 寒之隅所謂天運璇璣盡在目中矣切見好事君子 寒之隅所謂天運璇璣盡在目中矣切見好事君子 寒之隅所謂天運璇飛盡在日中矣別見好事君子

造盂出

寬大過於小者足矣如無以磁盂代之小者重五兩其法以銅盂二隻大一小一大者貯水初無定制但

則午時至一更則一更矣他皆做此別年時至一更則一更矣他皆做此一款如針眼大浮於水盆上令水顯倒自穴底微微一款如針眼大浮於水盆上令水顯倒自穴底微微一款如針眼大浮於水盆上令水顯倒自穴

下漏法

宣籌法宣籌法宣判宣共

加添四分謂稱偏添之數也閏餘成蔵折瑳之數也均布十二段每段該二分五鰲惟寅申己亥上分外刻用採水定驗時辰更點尤是簡谜凡籌三十四分利用採木竹片皆可爲如靈篦樣隨尺寸高下書寫時用薄木竹片皆可爲如靈篦樣隨尺寸高下書寫時

月止用太平發二十文隨月加減鎮壓小盂相對先列取二路以戶無指點處是也凡一年十二相對先列取二路以戶無指點處是也凡一年十二

十一月節畫用二十文太平錢勻鋪小盂底夜用內

文三月節晝用九文夜用十一文自三月節寫始每節畫用十一文夜用九文二月節晝用十文夜用十月節爲始晝誠一文夜用九文二月節晝用十文夜用十月節爲始豊誠一文夜滿一文七日一夫加減正月五十二月節晝用太平錢十九文夜用一文自十二

為給每七日一次書添一文夜滅一文十月節畫用一文各十文九月節畫用十一文夜用九文自九月節一文夜湖一文七月節畫儿文夜十一文八月節畫一文夜湖一文七月節畫儿文夜十一文八月節畫用十九文五月節畫用华孟夜二十文六月節畫用用十九文五月節畫用空孟夜二十文六月節畫用一文夜七日一次畫滅一文夜增一文四月節畫用一文夜

六軽圓

医刻漏才吕唐

. ...

圖刻漏肅燕宋

唐制有四医一夜天池二日天池三平壶四萬分壺

又有水海以水海浮箭以四医注水始自夜天池以

入於日天池自日天池以入於平壺以次相注入於

水海洋箭而上每以箭洋為刻分也

每刻六分下九分安在運心滅水盎竹注筒銅節水一段到六分下九分安在運心滅水盎一匱二漆木為二段一分箭件下者長二尺八寸受水口徑二分出水口一分箭為之上者長三尺二寸受水口徑三分出水口一分箭為之上者長三尺二寸受水口徑三分出水口一分箭為之上者長三尺八寸受水口徑三分出水口一分箭為之上者長三尺八寸受水口徑二分出水口一分箭為之上者長三尺八寸受水口徑二分出水口一分

十分計水二斤八兩箭四十八二箭當一氣歲統二一稱漏水法煮夜計十二時每時八刻二十分每刻六數之下以受退水

小筒三物設在下匿之旁以平水勢退水盆設於密

曆象彙編曆法典第九十九卷漏刻部

1

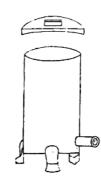
雪長 义三

第〇三三冊 之六〇葉

題見具周官木泉春影無差 26以上登至於畫夜之別分至之侯冬夏長短昏 26日十六萬分悉刻於箭上銅鳥引水而下注並心

三オ墨會

雹 漏 府 相 丞



圖並

春明夢餘錄

則畫四十五夜五十五夏至則畫六十五夜三十五章四十五夜五十八箭按乾象曆及諸曆法皆云冬至至成法有內十八箭按乾象曆及諸曆法皆云冬至於天監。 於天監 於天監 於天監

秋分至於冬至营滿短減十刻半從冬至至於春分整漸長增九刻半從夏至至於秋分所減亦如之從 我分則畫五十五半夜四十四半從春分至於夏至

至一氟之間又分离二重率七日强半而易一顷攻大史官立為法定作四十八箭以一年有二十四条本处官立為法定作四十八箭以一年有二十四条所加亦如之又於每氣之間加減刻數有多有少其所加亦如之又於每氣之間加減刻數有多有少其

為限尚書韓謂刻為商鄭作士昏禮目錄云日入三夜各五十刻者以尚書有日出日入之語速以日見刻日短則畫漏四十刻夜漏六十刻日中宵中則實融王肅注尚書以為日永則畫漏六十刻夜漏四十融王肅注尚書以為日永則畫漏六十刻夜漏四十

朱儲沫莊疑說

刻漏說

則必先天永子而子未午而午

可塞不過倍受水之壺而已製器一成不復關斷深使渴島之水大如中針則小小應玩隨水而下不復使塞未管有三日不關斷者中夜以思忽得其說但火候之用出水入水爲制不同大抵一廳入水渴烏之別渴島之噴吐水如髮惟恐不細向髮此器以備之別渴島之噴吐水如髮惟恐不細向髮此器以備自古刻滿必日壺大幾何受水幾何又有水重水輕自古刻滿必日壺大幾何受水幾何又有水重水輕

**王逵旅游集** 王逵旅游集

局影印

王逵蠡海集

百刻之說衆議紛紛其有定論惟一說類優以爲在

野歌歌助如今下漏一般漏資積溫則必後天積陽 學與教學的一般, 一方面到中央二十分看到 一方面到中央二十分看到 一方面到中央二十分看到 一方面的一分每一時中又得二十分為小刻計划九十六刻為大刻却將二十分看數分作初初正初微刻各一十六刻為大刻却將一一時名小刻和 一一百四十分每一時中又得二十分小刻計划九十六刻為大刻却將二十分為微刻也其他或以子午二時各 四刻者皆非也然夜子時之殺只是在夜半之前 個一時之中得八大刻電不二十分小刻散作初初 上初各得一十分為微刻也其他或以子午二時各 四刻者皆非也然夜子時之殺只是在夜半之前 個門刻者皆非也然夜子時之殺只是在夜半之前 無十一月也是以夜子正在亥時之後故只有初刻 無十一月也是以夜子正在亥時之後故只有初刻 無十一月也是以夜子正在亥時之後故只有初刻 無十一月也是以夜子正在亥時之後故只有初刻 無十一月也是以夜子正在亥時之後故只有初刻 無正刻子時却只有正刻而無初刻其意可見也 未子語類 理氣

潘刻部藝文

天德順動人以立信乃作斯策以咸渥潤封傳今覽

刻漏鈴

味且不顯敬聽漏音思我王度如玉如金 懸象者明序以崇黑季末不度德褒於茲擊亞失職 昔在先聖配天垂則仰嚴七曜俯願神德乃建日官 刺流在詩聖打稽古帝則是欽尺璧非寶重此寸陰 俾立漏刻昏明既序累曜不忒唐命義和敬授人時

偉聖人之制器妙萬物而爲基形問監而弗包理何

遠而不之寸管俯而陰陽效其誠尺表仰而日月廟

泉以遠射跨飛途而遙集伙陰器以承波吞恆流其 數由水而北段提洪殺於編鐘順中高而為級激懸 赶窮神以盡化又設漏以考時爾乃望金壺以南羅 之期元島悉而八風以情應玉衡立而天地不能欺

其不被聽者假其終貞觀者借其明考計歷之潛意 過一鐘導流不過一莛而用天者因其飲分地者賴 也簡而効積也誠其假物也粗而致用也精積水不 夜乎一箭抱百刻以娶浮仰胡人而利見夫其立體 謝日月之幽情信探蹟之妙符雖無神其若重

借四時以合最指昏明乎無殿龍八極於千分度費 口納賀吐木無滯咽形微獨蘭之緒逝若垂天之電 如挹是故來領神造去瘡鬼幻因勢相引乘鎮自薦

一樣貞運聖祭過元數以器徵理以象宣乃制妙為

巨人圖書美文三

器而萬事同倫 器滿則盈乘虛走下震虬吐注陰蟲承萬昏明無歐 挈壺是住近取諸物遠發自然果筒三階積水成淵 其唇度陰陽是效其屈伸不下堂而天地理得設一 請改漏刻奏

横蹬古而秉心抱空意其如玉波沉沉而東注日滔

後晝漏率長於冬至前且長短增減進退無漸非难 按景初曆春分日長秋分日短相承所用漏刻冬至 上尚書今託改用元嘉曆刻溺與先不同宜應改革

先法不精亦各傳寫謬誤今二至二分各據其正則 經改用二十五箭請臺勒漏郎將考驗施用 至之前後無復差異更增損舊刻參以唇影刷定為 觀漏賦有序

客有觀於漏者退而獎日夫及遠者給也而定遠

非箭之功為生者我也而制生非我之情故自箭 感神學處者又自外而傷養以是思生生亦動矣 其不可恃故以悲哉况乎沉華密遠輕波潛耗而 而為心不可為者弦因生以觀我不可恃者年為

易亞愛無方而難歇歷攻階而升隩訪金壺之盈關 差以歌越撫疑肌於透滯鑑雕容於彷彿景有墜而 佩流嘆於駐年經華思於奔月結繭苔以聖楚弄卷

光而永建昔傷矢之舜禽聞虚弦之類仆徒嬰刃而 **彼崢崢而行溢此冉冉而逾衰無寸心而未改指分** 知天掩雲霧而測雕創百齡於織隱積千里於空徹 為而弗歸注沉穴而海漏射懸塗而電飛堪戸驅而 觀慮故之吞寫觀點新之登沒箭旣沒而復登波長

> 急於走丸旣河源之莫建又吹波而助獨神林迴而 滔而西屬落繁榮於綠草屬豐華於喬木對長離而 招病看到腸而與疾情殊用而俱盡事離方而罰失 池之非一理幽分於化前算其定於天秋與艾骨而 **嗟井民之末迷躬與後而皆恤死零落而無二生差** 多應心輕鬆而勘散望天涯而作念推雄劍而長嘆 對古今而并念信與易而多難時不留乎激失生乃 後歌據窮蹊而方哭雖接薪之更傳算絕明之還賴 可以兩大理無得而雙昌薰晚華而後落槿早秀而 前亡姑拜憂以檢思樂茲情於寸光從江河之紆直 逐春燕而量梁進賦詩而展念退陳酒以排傷物不 聊弭志以高歌順煙雨而沉邁於是隨秋鴻而汎渚

龍首旁注仙衣俯裂箭不停暴聲無暫聽用天之貞 乃會通歲碧海有乾絲川循場飛流五色涓涓靡絕 清墨莫爽解吞胥依七分六日五祀三微事齊幽替 納隆斯唇質性簡在窮神體智官他现合月桂有厚 玉衛稱物金查博施司南司火未符茲義帝日欽哉 委天地之國方漏盈分漏處長無絕兮芬芳

分地之平如弦斯直如涓斯清

減損提無紀衞宏載傳呼之節較而未詳重驗叙 以水火分茲日夜而司曆亡官時人廢業孟阪於 無華望亞命氏遠哉義用探景測辰徽宮戒井守 夫自天觀象昏旦之刻未分治曆明時盈縮之度 分至之差詳而不密陸機之賦處握憲珠孫韓之 新漏刻銘言

象彙編曆法典第九十九卷漏刻部

知懼豈潛機之能覺惟主輕之養靡亦悲長而歡促

第〇三三册

享可使多酬會水有陋是吾金字不傳銀書未勒亨可使多酬會水有陋是吾金字不傳銀書未勒正察四氣之烈虛課六曆之政密永世貽則傳之無寒耕矣煥乎無德而稱也昔窮量徵物盤於小無寒耕矣煥乎無德而稱也昔窮量徵物盤於小無寒耕矣煥乎無德而稱也昔窮量徵物盤於小是不養主,其所之。 一等四氣之烈虛課六曆之政密永世貽則傳之 一等四氣之烈虛課六曆之政密永世貽則傳之 一等四氣之烈虛課六曆之政密永世貽則傳之 一等四氣之烈虛課六曆之政密永世貽則傳之 一等四氣之烈虛課六曆之政密永世貽則傳之 一等四乘之至。

特性我皇方壺外文圓流內襲洪殺殊等高卑異設建還木火爭倒衣裳擊刀外衣裳木乖方爰究爰度是惟熙载氣均衡石暴正權築世道交喪禮術銷亡是惟熙载氣均衡石暴正權築世道交喪禮術銷亡暑一寒有明有蔣神道無跡天工罕代乃匱挈壺中可使多點曾水有陋昆吾余字不傳銀曹未勒

通烟洞量配皇等極為世作程

竊以退元開闢天迴地旋曆象運行為來寒往一編刻銘有非

分同道島畫正其皆夕兩至相遇表主測其長短、公農井壺即以之愈奏百工垂訓千配餘烈者為此,以為其事,以之愈至學一時,以傳至平出卯入西黃道青綠季孟相推爲明明之傳至平出卯入西黃道青綠季孟相推爲明之愈,其皆久兩至相遇表主測其長短

所作確之所託至精至發性寂性寫水滴瀝而潛聲翻史之司致用久而不易循環因而可推爾其漏之

四分天度器選替典景移新刻荆山旣備是吾且勒圭朱弗差光陰斯赴箭水無絕靈虬長注徑寸日輪是日神謀正叢治曆下武惟周忽徵以則積空成數是日神謀正叢治曆下武惟周忽徵以則積空成數

刻漏賦犯する経 唐顔舒

而仰止上流注而不竭下吞挹而無已旣忍燈而泉差爾其高卑列坂洪黎順理繁虯吃以僚開陰蟲矯刻躝戴以火而守之則晦明之期印準奧寢之候無寒密難知迨皇王之有作命壺氏以緝規爰置水於原夫陰陽遞遜日月分馳星北之輪遷或爽律呂之原夫陰陽遞遜日月分馳星北之輪遷或爽律呂之

信古往而今來必用之而道叶龍衣裳之類倒配島乘輝景之移閉戸而可見懿其節正斯代事沿往煤堆衝馳而整城周流續而波邁筒列之數奧運而無是用斟乾晷訓特變視盈闕於金壺凱騰波於銀箭潛亦驚潔而波起則員工之妙著焉虧哲之心見矣

極而調變不假軒闊之風風何用堯塔之葉美別有

可法可拿月不適來日無數社分似符與至營影響展薄非鼓臨深图數投受靡譽登降弗爽唯精唯一逝如激雷耳不報音眼無流聆朝史司刻金徒抱箭數虬承注陰蟲吐翳修往忽來鬼出神入徵若抽繭

易曰天垂棠聖人則之故備以人事法乎天時定損恐年華之不具更悄悄而傷心

景苒苒而難略唇錄錄而在茲蓋以重金壺之器建盆之道察盈處之期嗟歲運今條您眷年存之透歷易日天垂氣聖人則之故備以人事法乎天時定損易日天垂氣聖人則之故備以人事法乎天時定損

挈壺不舉詩刺東方之未明史書南風之乖序訓辰唐虞承用以大樂夏商恭行而無鑒其後疇人失樂驗解明心異故歲時環題而有準國家應章以成事驗期心異故歲時環題而有準國家應章以成事以稱和曆象祭明躔共算氣候爲整夜之刻立潭儀替南正重司天北正黎司地迎日推筑皋分定至將

符子璋

## 雑定を

平施乃若靈持日夜香備明海爰受授而是司考事失其精思班匠亡其所為將運功於不測電稱物以此職將啓開介叙以繩平傳風夜在公而端直於是此職將啓開介叙以繩平傳風夜在公而端直於是此職將啓開介叙以繩平傳風夜在公而端直於是此職將啓開介叙以繩平傳風夜在公而端直於是此職將啓開介叙以繩平傳風夜在公而端直於是此職將啓開介叙以繩平傳風夜在公而端直於是大其精思班匠亡其所為將運功於不測宣釋於是,其精思班匠亡其所為將運功於不測宣釋於是,其精思班匠亡其所為將運功於不測宣稱物級大文俯觀地理參律呂而權度審衡平而潛提一等。

受美廢之則兩傷是用脣天長兮地久均國祚兮無 發質者不能減其分度智者不能損其織芒存之則 之為器其大矣哉望人資之以端拱日月顯之以行 之為器其大矣哉望人資之以端拱日月顯之以行 之為器混泥純積木兮來徐徐臨泉非滅危之懼果藉 與於周書則知漏 。

得甲引漏水於衡果之下乙告選法甲云是金龍引漏水判 関名

口吐轉注入梁法司以為虚妄拜不應為不伏

移鎮宣城王處士尚存因命工就京師授其術创置之公日湖南府亦曹王命處士之所寫也後二年公爵律如古法日建中時嗣曹王專命處士王易簡爲年佐沈吏部江西府暇日公與賓史環城見劉壺銀百刻短長取於口不取於數天下多是也牧太和三池州造刻漏記

原州蓮華編銘 宋夏竦 放次己丑夏四月始造於城南門樓京兆杜牧記 神不衰牧拜於牀下言及刻漏因圖授之會昌五年 神不衰牧拜於牀下言及刻漏因圖授之會昌五年 遊太和四年牧自宣城使於京師處士年餘九十精

天道可機神化無跡日蓮波澄氣分箭易倚嗟燕君簪規加麗玉虬吐水分灌南壺金龍轉注下激情集重黎是司羲和是圖蒸氏遺击漢京垂制歷世彌文女史詒則孔壺爲漏浮箭爲刻紊始巧曆稽合小餘極星建中黄道營外度有邋遐時有明晦聖人觀集

明州修刻漏銘

王安石

於鎌聖宋世祚無體刊此樂石來惠萬方

建於青圍作於顏丞五夜持背三商定夕秒絕無差文學餘力博貫有章聲新景式樂魏旣登潼川旣營

鸣呼有州謹哉維茲茲惟其中俾我後思自公名之彼寧不動得罪於時厥荒懈廣乃政之疵其政謂何弗棘弗遲君子小人與息維時東方未明嗟汝子錦自古在告擊壺有戰匪器則弊人亡政息嗟汝子錦自古在告擊壺有戰匪器則弊人亡政息

注人莫不笑之國子博士傳君楊公之外會孫得無目而廢天下之親使守者何其滿則決之而更無目而廢天下之親使守者何其滿則決之而更開於天下作蓮華滿世服其精凡公所臨必為之故龍圖閣鹿學士體部侍郎燕公肅以創物之智故龍圖閣鹿學士體部侍郎燕公肅以創物之智故龍圖閣鹿學士體部侍郎燕公肅以創物之智故龍圖閣鹿學士禮部侍郎燕公肅以創物之智故龍圖報在事

| 曆象彙編曆法典第九十九卷漏刻部

演數與雜機巧識地有泉鑿必湧起韓文公多與之於宣城府牧為董時王處士年七十當來牧家精大

ゴノ目青美ジ

天工亦無預於權獎能收視返聽周流六虛策動補事而必載雲物願其端序寒暑成而不昧雖未代於

第〇三三册 之六二葉

其法為詳其通守是邦也實始改作而請紹於軾

子里之外而不能逃於三尺之箭五斗之絣雖疾雷 原然心服而寄我以死生矣 之升降也視時之上下降不為學升不為榮則民將 如絣之受水不過其量如水之浮箭不失其平如箭 天地之寒暑日月之晦明昆侖旁薄於三十八萬七 自信而信物益以爲無意無我然後得萬物之情故 未有以手量而目計者必付之於度量與權衡量不 人之所信者手足耳目也目識多寡手知重輕然人 麵風雨雪蓋晦而遲速有度不加虧贏便凡爲更者

# 答會無疑

難曉而無不通矣 不可以不講然亦須大者先立然後及之則亦不至 **護一編亦與此同曆象之學自是一家若欲窮理亦 每景製作甚精三衢有王伯照侍郎所定官曆刻圖** 

# 漏刻鐘牮

元姚燧

**智**游其代天言 帝極高級軒猿世而運合而元吉金之舌傾莫捫複 听昏一鳴一刻有度存九团一圖折柳樊黔首時作 **复量設炼城以母元間大呂非其易擊職善鼓手自 忒选寒暄萬物生翁益乾坤何獨治曆追此源疑熙** 時饕餮日月如是相告敦三辰聽命循軌垣四序不 煩宮商及諧等金盆請無以聲以功論一日之中兩

乍还微風轉時因維佩輕青樓人罷夢紫陌騎将行

玉漏移中禁膏車人太清斯知催辨色復聽納餘聲

**殘魄棲初盡餘寒滴更生慙非朝謁客空有振衣情** 

百官乘月早朝聽殘漏

年天順丁丑子來守茲郡欲重鑄之顧以南大皇 重人事其所開也大矣溫郡潘壺飲於火間之有 漏壺之製原於上古聖人掌之有司所以敬天時 重鑄編壺錦布牙

> 於以合天毫髮無差君子在政弗亟弗運民樂原生 擊壺有職司彼天時壺旣飲矣職何攸司振頹舉廢 厥歌在雜我更茲土寧不圖斯稽古而製日模日規 君子小人以之典居有節所謂術不遠天政不失 士成樂於赞襄壺旣成俾擊壺氏掌其職而不失 時者是都有之宜錦以誌不忘鉻日 百廢未及之歲辛巳乃圖成其事郡之文武縉紳

# 漏刻部藝文二:

冬夜集賦得寒湿

唐皇甫冉

偏將寒額雜乍與遠鴻哀遙夜重城都流年滴水催 銀箭聽將盡銅壺漏更新催奪當五夜移刻及三春 建體含香處重城待漏辰徐聲傳鳳闢曉唱辨難人 閑齊堪坐起光有故人杯 清冬洛陽客寒漏建章量出禁因風徹繁息共月來 尚書師上直聞春漏 張少博

**過入千門徹行催五夜類高臺閉自聽非是駐征輸** 滴歷疑將絕清冷發更新寒聲臨寫沿疎韻應難人 建體通難省含香直紫宸靜閱銅史漏暗識桂宮春 杳杳從天遠冷冷出禁頻直廬殘署曙肅穆對鉤陳 尚書郎上直聞春漏 太清宮間滴漏 嚴巨川

沉浮指日命分應則唱等

漢王爰洛都賦挈壺司刻漏将瀉流仙叟乘天隨水

漏刻部選句

與息有期作銘紀勝載歌雅熙 候聽車與合沒新劍城寒星河循皎皎銀箭尚珊珊 卯琉羅孫祥光統食時辰登六樂萬八珍禺中已少 查得祥光起罪後端氣橫竹蓬聖明代是題接賴慧 建體假朝冠重門耿夜開碧空蜻魄度清禁漏野殘 朝光發萬戸開幕臣謁平旦寅朝辨色泰時斯日出

五更五點後發鼓詞

未史

陽時大總紀日南午天下明萬物都日联未發夕陽 清晚氣晡時中聽朝暇湛疑神入日酉季動息殿局 日飲暮無鑑下龍輯布甲夜己設勾陳備關於乙夜 初夜發鼓詞

爭秋聲難啼未暗霜滿城城中有思端正促征衣成 禁靜滿更深戊夜葵聽奏聞求衣始 夷村位易太階下內夜辛清鶴暖焚夏臣丁夜王丹 折不可聚寒漏明時一聆 東家西家砧杵急使我起坐時時點歸心如廢弓屋 寒漏明時一聆夜是不能寐月色明階庭西風落葉 寒漏明

編父戟未通車 未飽聚觀漏賦注沉穴而海漏射懸塗而電飛 庾眉吾詩遊香即夜潘刻獨驗更無 元帝秋興賦聽夜簽之譽殿開懸魚之扣隨 米簡文帝詩洞門扉未掩金壺屬已催《落獨看待 謝莊樂府長藝促夕漏延

崔損霜降賦開萬戸之輕砧聽九重之永漏 有喜近臣知以豈知驅車復同朝可借刻漏隨更節 杜甫詩五夜漏聲催晓節《晝漏稀聞高陽報天顏 皇甫曾詩十分午夜漏遙隔萬年枝 李白詩銀箭金畫漏水多起看秋月壁江波 儲光義詩初秋洞刻長 井精鐘多又上路笙歌滿春城漏刻長 王維詩寒更傳晓節清鏡覽衰類、九門寒漏徹萬 倒長鄉詩青項幽深漏刻長 王昌節詩臥聽南宮清漏長 崔液詩玉漏怨壺且莫催鐵闊金鎮微明問 王起庭城賦聽玉漏而未央仰紫宸而初燕 **蘆舉觀柘枝舞賦聽到壺之刻漏暗銀漢之明滅** 李華含元殿賦節唇漏於鐘律架危樓之筍旗 華元旦詩字壺分早温伏楹報初歌 香知之詩曉漏離閩園鳴鐘出未央 閱朝隱詩所水冷冷刻渦長 杜審言詩冬須絲出所悉也侯雜鳴 蘇味道詩金吾不禁夜玉漏莫相催 李蟾詩玉臺初下箭桐井共安林 宗楚客詩珠胎隨月減玉凋興年長 計更銀漏與三辰合運 王訪乾元殿碩序蟬機擬化銅潭將九聖齊懸虬箭 唐太宗詩雖官靜龍潘绮閣宴王侯 **张說詩靜聞宮滿疎** 徐彦伯詩夕轉清壺潘晨於長樂鏡 陳張正見詩洛城鐘漏息蓮至雲舞卷

杜牧詩玉漏輕風順金並谈日殘禽與葉蓮

母又丁冬細酒传瓊瑟 母又丁冬細酒传瓊瑟 母又丁冬細酒传瓊瑟 母又丁冬細酒传瓊瑟 母又丁冬細酒传瓊瑟 母又丁冬細酒传瓊瑟 母又丁冬細酒传瓊瑟 母又丁冬細酒传瓊瑟 母又丁冬細酒传瓊瑟 母又丁冬細酒传瓊瑟

方干詩丁丁寒漏滴聲稀又查漏丁當相賴滴寒樂裝喬詩遠公息下莲花漏卷向山中禮六時整絕戴詩金龍愼濕靈玉井敬冰早

漏驗之晷刻無差

**医松色風和禁滿界『鏡絕分宮漏蟄微隔御溝鄭谷詩傳瀾選選出選章官僚不動透清光『膮鄞』** 

陸游詩金壺投前消長日堅袖傳杯領好春陳師道詩司漏凌晨報晓籤王珪詩潘籤初刻上銅壺

元素稱詩樓頭換新數聲急堂上傳杯歌韻高

楊維賴詩晚滿堂中水學之關伯時時拍子樹陰浮碧砌蓮花漏水響鍋壺薩都刺詩午箭初長刻漏移

則仆表決漏入行軍勒兵申明約束約束旣定夕時軍門張苴先馳至軍立表下漏待貿日中不至模苴史記司馬豫苴傳孫苴與莊賈約日旦日日中會於未盡難鳴時呼旦以驚起百官使尽與

周禮春官難人大祭祀夜弊旦以即百官谁夜夜漏

漏刻部紀事

西京雜記成帝時交社越嶲獻長鳴難伺難晟郎下常稱平陽侯東方朔傳建元三年徹行始出以夜漏下十刻乃出東方朔傳建元三年徹行始出以夜漏下十刻乃出日率更

刻夜漏不盡五刻擊五鼓夜漏不點三刻擊三鼓衛宏漢舊儀立夏立秋畫六十二刻夏至豐六十五時刻也既自喜哀帝望見說其後貌拜為黃門郎在傳漏變既自喜哀帝望見說其後貌拜為黃門郎在傳漏變

一 將棄棄編階法典第九十九卷漏刻部

二司替長父

第〇三三册 之六三

候者遺白羽已去範日雖去不免問其期日明日日 三国志吳範傳賜羽在麥城權使潘章遊其徑路視 具盥水陳嚴具 及四時兩扇日上飯其親幸所宮人随鼓漏理被枕 後漢書祭祀志維陽諸陵皆以晦聖二十四氣伏狐

中權立表下漏以待之及中不至範日時尚未正中

於水上立十二葉芙蓉因波而輪以定十二時各景 翻譯名義集選公之門有僧慧要患山中無刻漏乃 也填之有風動帷範拊手日羽至矣須臾外稱萬歲 傳言得羽 南齊書皇妃傳上數遊幸諸苑國敢宮人從後車宮 無差今日遠公蓮花漏是也

鐘聲早起装飾至今此鐘惟應五鼓及三鼓也 甚美遷太子中舎人管東宮書記 架青陸倕傳高祖雅愛倕才乃敕撰新漏刻銘其文 內深穩不開端門鼓漏聲置鐘於景陽樓上宮人開

烏漏刻候風諸巧事并圖書為器革並令芳算之會 延明南奔芳乃自撰注 甚為安豐王延明所知延明家聚渾天歌器地動銅 魏書術藝傳河間信都芳字玉琳好學善天文算數 **纸於階石上館然有聲云吾雖得眠亦令點覺** 南史陳文帝本紀每難人何漏傳發於殿中者令投

張自元傅自元博學多通隋文帝擢拜太史令古曆 征河南獨給漏刻及十二牙旗 北史奚斤傳自魏初大將行兵惟長孫嵩拒宋武斤 在漏半刻皆由日行運疾盈箱使其然也論者服其 一分畫夜皆等胃元積候知其有差春秋二分畫多

> 唐書百官志宮門郎革宮門管衛凡夜漏盡擊漏鼓 古就器帝善之 隋書政詢傳詢作馬上刻漏世稱其妙場帝即位進

之些題時刻夜題更寫命掃諸親朝各者內侍監校 司馬蘇中員外郎掌門關入出之籍凡奏事道官送 舊唐書官品志司天臺漏刻博士二十人漏刻之法 率更寺令一人掌宗族大序禮樂刑罰及漏刻之政 而開夜漏上水一刻擊漏鼓而閉

拂林傳拂林園樓中懸一大金稱以金丸十二枚屬 孔壺為漏浮箭為刻其箭四十有八晝夜共百刻 失 於衡端以候日之十二時又為一金人立於個每至 時其金九頓落堡然發聲引唱以紀時日毫鳌無

唐書處的傳武宗以釣寬戶路兼節度昭義及路石 使韋丹初惠遠以山中不知更漏乃取銅葉製器狀 唐國史補越信重激得蓮花編於虛山傳江西觀 雄親率擊鼓傳漏釣自居甚安雄引去 雄兵已入雄欲盡夷潞兵鈞不聽坐治堂上左右皆 如蓮花置盆水之上底孔漏水半之則沉每晝夜十

二沉為行道之節雖冬夏短長雲陰月黑亦無差也 遼史太宗本紀會同元年春三月壬寅晋方技百工 上天子御內東門小殿宣詔面論給筆札書所得旨 宋史歌官志翰林學士院凡拜宰相及事重者晚渥 圖籍曆集石經銅人明堂刻漏悉送上京

禀奏歸院內侍鎮院門禁止出入在漏蓋具詞進入

測驗刻漏逐時刻執牙牌奏

蘇頌傳頭遷吏部尚書兼侍該託達於律曆以吏部 令史韓公康晚算術有巧思奏用之授以古法為臺 運明白麻上 轉輪不假人力時至刻臨則司辰出告星辰躔度所 三層上設運儀中設運象下設司長費以一機激水

**大占侯测驗不差晷刻盡夜晦明皆可推見前此未** 燕肅傳獻官至體部侍郎詔與章得象馬元詳刻漏

當造指南記里鼓二車及歌器以獻又上蓮花漏法 諮司天臺考於鐘鼓樓下云不與崇天曆合然肅所 花漏獻於闕下後作蕭青社出守東類悉按其法而 青箱雜記龍圖燕公燉雅多巧思任梓橦日嘗作蔥 至皆刻石以記其法州郡用之以候昏曉世推其精

烏引水下注金蓮浮箭而上有司难謹親而易之其 千分以效日凡四十八箭一氣一易鑄金蓮承節銅 方之箭箭四觚面二十五刻刻六十四面百刻總六 為之其制為四分之壺參差置水器於上刻木為四 其德天愈密焉兹亦張平于之流也 行漏之始又依周官水地置泉法考二交之景得午 板處梓青之間畫增二刻夜損亦如之仍作室融漏 在南其法畫增一刻夜損一刻青社稍北畫增三刻 時四刻一十分午爲正南北景中以起漏焉以梓檀 東京夢華錄大慶殿庭設兩樓上有太史局保章正 以所作刻漏圓帽獨轅野生皮甲來上帝嘉之 宋史郭諮傳任額言語有巧思自為兵械皆可用部

早晏有節從之 漏往往至旦始行事履謙白宰執請用鐘鼓更漏傳 元史徐履謙傳舊制字配司天雖掌時刻無鏡放更

時刻籌時至輒浮水而上左右列二金甲神人一懸 其中運水上下櫃上設四方三點殿櫃腰設玉女棒 元氏掖庭記帝自製宮漏豹高六七尺為木櫃藏壺

**變益以服先生之高識矣** 

時用事者方赫赫必以先生為忌已而果有土木之 所先本也苟以私智揆之能無搖其枝乎予始悟當

大政記英宗正統十四年二至夏晝冬夜谷六十一 鐘一懸鉦夜則神人自能按更而整

夜三十九刻此從古所無者岳文肅見而異之日子 續文獻通考正統己已大統居二至唇畫六十一刻

漢書王莽傳元煒和平考星以漏世應劭日推五星

曆法無有也楊先生時為五官司曆子雅相知者主 **各有晝夜六十一刻之文卽怪其故退而求古諸家** 及第之明年册己已之朔禮成而觀其書書二至之

常活以三百六十五度四分度之一之天分南北二 日乘除之積三歲而得三十二日五十九刻者其法 置問以定分至然以三百六十五度四分度之一之 天天運常舒日月常稻曆家以其舒者縮者之中氣 予日天行最健日文之月又次之以月會日以日會 事君又同進士因以所私問之先生日子以爲何如

其法常死死者必不可易而活者不能不是故古之 南北中東至角西至婁為晝夜均均者各五十刻也 夏至行極北至東并得六十刻為日長春秋分則行 極日行中道冬至行極南至牽牛得四十刻為日短

以曆名家者必以其爱者立差法以權衡之則受者

本而齊其末數先生日如子言誠然予日若然者先 常通|而死者得其所矣有如今曆也者母乃不指其 **興懋風土記一夜只分四更** 用以分時者

杜工部詩集都簽報水程注郵簽即屬籤也舟中所

隋書音樂志六龍矯首七本為途鼓移行漏風轉相

四面列觀五十步睥睨居室置一鐘以和漏鼓也 水經注洛陽金墉城東門日含春門北有退門城上 必用用者不必能又何今日咎也又日曆者聖政之生縣居其職而不預其事耶先生掀然笑日能者不 黔記貴陽城外有漏泊泉一名聖泉一日百盈百個 該苑掌漏官日查郎潘岳爾刀斗日金杯

鼠璞西都賦衛以嚴見之暑世嚴更督夜行鼓也此 南海中所謂嚴更整長也嚴與發嚴及中嚴外辨同

令以下俱詣西問奉迎嚴卽嚴肅之養今以辦嚴為 以上俱集朝堂未明一刻槌三鼓為三嚴侍中中書 **辩装因諱而改恐難例論** 

門五刻追二鼓為再慶侍中版奏請中最奉臣五品 唐制日末明七刻提一鼓為一嚴侍中奏開宮門城

小學紺珠古今刻漏之法有二日浮漏日稱漏又今

之為唇漏者其法有四鈞童香菜主表報彈 意恐有不軌之徒竊發於五更之時故終宋之世六 怕五更頭之言命宮中轉六更方數最鳴鐘太祖之 閒中今古錄宋太祖建隆庚申受禪後開陳希夷只 更轉於宮中然後鳴鐘殊不省更庚同音也至理宗

漢雜事鼓以動衆夜漏鼓鳴則起畫漏壺乾鐘鳴則

攝提值斗杓所指以建時節故考星屬焉

水叉主平故日和平歷度起於千分日月紀於攝提 行度以漏刻也替灼日和合也萬物皆合藏於北方

之數信矣 更絕鄉鼓交作謂之蝦蟇更禁門方開百官随入所 景定元年歷五庚申越十七年宋七而希夷五更頭 豹隱紀談楊誠齋詩云天上歸來有六更益內樓五 文獻通考宋司天豪主螭漏

亭也主傳令監緊逐深聽篇謂其行急疾與唇漏競 晉書天文志東壁北十星日天殿王馬之官若今聲 歲時廣託燒燭知夜刻燭驗更

**棄緯新篇夫天行一巡查夜百刻配以十二時一時** 則一時得八刻二十分將八刻截作初正各四刻却 六十分四刻則當二百四十分也布之於十二時間 謂六更者也外方則謂之撒點 將二十分等數分作初初正初徵刻初初刻者十分 得八刻總而計之共九十六刻所餘四刻每刻分為

曆象彙編曆法典第九十九卷漏刻部

アイ 間 書 見 戈三

第〇三三冊 之六四

		1
划乎一特十钊非百二十钊严也正初刻非一時十一也正初刻者十分也旣有初初刻正初刻非一時十		
		•
	:	!
:		
•		
	1	F 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
•		
•	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

求地中日南則景短多著日北則景長多寒日東則 周制以土主測影 黃帝有熊氏始置臺景以為測候之所 **暂法典第一百卷** 欽定古今國書集成曆泉乘編曆法典 按周體地官大司徒以土圭之法訓土深正日景以 按史記五帝本紀不載 湖址部東考一 測量部菜考一 第一百卷目錄 梁包一點 音だーが 周和一些 後漢 二 更 漢文字二月 上古英帝有怨氏一郎 後周世宗教他一郎 唐清宗教得一弟 隋文帝開皇一門 北魏方宗立文章一即 按事物紀原云云 美苏一员 好幸大奖一則 元宗同元三

> 景夕多風日西則景朝多陰日至之景尺有五寸謂 氏日土圭之法所以度天之高四方之廣測土之 **圭所以致四時日月之景測稍度也不知廣深紋** 潔受天地之中氣以類而求類也 鄭康成曰土 之建國所以致意焉然必以玉爲之以其溫潤脈 土圭正日景求地之中中於天地者為中國先王 斯史氏日咸以豬發玉衛齊七政求天之中周以 之中故以半三萬里之法而測之也愚得閒土圭 測日之法於師今載於此冬夏二至蜚漏正中立 之遠近里數侵入則謂之深土圭尺有五寸耳日 深舉測土深則天典四方可知矣 鄭鍔日凡地 千里為率其表則各以八尺為度於表之传立 探一萬五千里而地奧星辰四游升降於三萬里 景於地千里而差一寸尺有五寸之土圭則可以 一表以爲中東西南北各立一表其取中表皆以 鄭司農日側土深謂南北東西之席 王

> > 即置四表於千里之外疏又謂今潁川陽城縣周 洛詰但言上河朔黎水澗水速水惟洛食而已未

方非建王國之所也 恩按此即發明疏說考之 多陰陰雖未必雨然陰則雨意也凡此皆偏於 之多風日西者西表也些滿正而中表景正矣西

特之景也畢者西方之宿畢宿好雨故知其地之 表之景館禾中是其地於日為近西故畫而得朝

如表北得尺六寸是地於日為近北景長於表北 地於日為近南景短於表南為陽野地常多暑假 山幽陰故多積雪多者不得夫氣之中而偏勝之 為近東先夕景也東近海卑下故多處風正中時 為陰燕地常多寒正中時表其景已跌是地於日 **圭不協四方相去各千里而遙必非項刻所能取** 謂日南日北蓋假借言之以證必如下文地中斯 表其景米中是地於日為近西猶朝景也西則近 無傷勝之患若以四米而驗中表之正萬一與土

此時植之以表測之以圭假如表北得尺四寸是 之类表北只有五寸正與土圭等則為地中故於 過於土圭之制未若夏至之日晝漏之牛立八尺 图测景只於夏至而不於冬至以冬至景長三尺 景器相遇則有可候之理故致日必以今夏今建 地于此未足信也日月之行分同道也至相過也 公皮景之處古跡稍存不知四方立表之跡果何

夕時之景也其者東方之宿其星好風則知其地 総項氏日土方者主土度四方之地

第〇三四冊 Ż

買氏日主

夏官土方氏上士五人下士十人府二人史五人胥

會荷失其時地中何時而可求耶

曆象聚輯曆法典第一百卷測量部

矣東表之景已跌是其地於日為近東故書而得 其地之多寒日東者東表也登漏正而中表景正 是其地於日為近北故其景長北方偏乎陰則知 表則於表北得一尺六寸之景有過乎土主之長 表也置編正而中表之景已與土主等其北方之 其景短南方偏乎盼則知其地之多暑日北者北 四寸之景不及土土之長是其地於日為近南故 之景已與土圭等其前方之表則於表南得一尺 尺五寸之土主焉日南者南表也崇漏正而中表

テト間書表文

中 軞

糖黃氏日地形成遠不可度量故有土土之法今 四方邦國之事與職方連鎮在此以於至非

**掌土主之法以致日景以土地相宅而建邦國都部** 九章看有動股存焉 鄉錫日冬夏至顯川陽城 **造漏半立八尺之表夏至於表北得尺五寸之景** 冬至於农北得丈三尺之景皆為地中此建國所

用也若建諸侯國則不用此何則景一寸差千里 百里子國也若小都五十里則為小分五分大夫 土圭之寸耶亦取其分而已若選小國叉取其分 以為小分也一分百里男國也亦大都也二分二 一分則百里封侯國之大者不過五百里何取於

匠人

其可居者宅居也 李紹會日知其風土以相國 二十五星則為小分二分半所謂建邦國都鄙也 鄭康成日土地看度地知東西南北之深而相

君居民之所完盖宅里所居必除陽納藏風氣合

地之中馮相氏欲知四時之氣土方氏專建諸侯 月不同大司徒建王國而用土圭以測土深求天 所掌與大司徒以土圭正日景馮相氏之致日致 聚如禹貢所云四隩既宅是也 鄭錫日土方氏

以辨土宜土化之法而授任地者 都黃氏日所謂景短多寒景長多暑景朝多陰景 之國不過用土圭以度其地之遠近廣狹而已

宜用也任地者戴師之屬 劉氏日謂授其地以 土宜調九穀植釋所宜也土化地之輕重粪種所 夕多風土宜土化由是而有其法焉 鄭康成日

有土化之法用是法以授夫任地之人則非特治 任之耕種者 鄭鍔日大司徒有土宜之法草人

之上也

測土深正日景以求地中凡建邦國以土圭土其 相司徒草人任土麥種之事而已司徒草人所愛 地而土方氏則輔成司徒建國之事而已大司徒 職貢之不供哉 王昭禹日大司徒以土主之法 王龍千里之地有法而治諸侯之地亦有法何息 **掌土宜之法而土方氏亦辨土宜土化之法則輔** 

考工記 止於王懿而土方氏所掌則及於四方

方以正東西南北之所在正之如何置黎以縣而

已夫立秦以致日景而正四方秦或不正則景從

匠人建國 能為器為車而已至於為工而從事於斧斤者匠 紅鄭錫日梓匠輪與智工之巧而梓人與輪與只

匠人建國木地服景雲多夜考又將求王國之中 大司徒以土圭之法求地中主天地之中而言焉 也攻木攻土無所不能是以謂之匠 陳用之日

四畔垂龍以正柱柱正然後去柱遠以水平之法 望柱高下定即知地之高下然後平高就下地万

為規識日出之景與日入之景

之深故謂之土以求諸水之平故謂之木

**新趙氏曰縣者謂於造城之處四角立四柱於柱** 

者於柱四角之中掘地貯水以翼柱也 毛氏日 平也益地高則柱高柱高則映於水之影短水地 也以絕為正足矣此縣宜以絕相牽連而縣於木 以絕依水而縣之水雖乾而絕存則不復資於水 **平矣然水所注須臾乾焉故既依木以得其平又** 中水之淺深相似不偏則雖不平高下依水以爲 謂於地之四邊掘而為澤以圍繞之而注水於其 斯錫日天下之至平莫如水將以知此

置禁以縣脈以景 朝毛氏日水地之縣水地之平也既得平矣宜辨 度地而築之永知其高下乃用水以望之也然水 知弊之邪正則用絕而視之謂之水地以縣者旣 之高下則用水而視之天下之至直莫如絕將以 可以望高下必以絕而驗之用水以平地立柱以 懸繩觀水矣而又觀絕則平與直皆可知也

之所在也 趙氏日唯置禁平直則冬至夏至日 以縣則直縣之而已 鄭第日八尺之表謂之樂 為上言水地以縣以依水而橫縣之也此言置禁 之日謂之水與司徒所謂土其地者同以測其土 地置攀於地必假羅而後正故皆以縣焉 出入景或尺五寸或一丈三尺皆可販矣最水於 **秦與書所謂臬司之泉同皆法也八尺之表則法** 而差先王垂其絕以正其熱而後既其所致之景

以日月在天而遠人香之為難故置縣禁以致其 抵予地宜以水水在地而近人客之為易辨方宜 景而眠之也然日不暫停晷亦隨之桑雖能致其 新毛氏日識謂記之也此申明上文联景之義大 景而又隨其出人之景而規識之如是則日雖在 人之言矩其陰陽也矩與規方圓不同皆爲刻實 樂而樂所以得之者規畫之識而已此言規稱輪

鄉錫日記景之法必盡為規者蓋規國面

印

避察諸日中之景夜考之極星以正朝夕 日中之景所以求地之中夜考天之極星所以求 矣東西南北位皆正則中可求矣 日朝主東言夕主西言東西正則南北可從而正 以正其朝也在考極星所以正其夕也 以求地中則東西可正 王昭禹日晝参日景所 日躔去極之遠近以驗四時考四時日景之短長 東陸避於角去極九十一度有奇而其景均為概 其景丈有三尺春分日在西陸臨於婁秋分日在 日在北陸雖於牽牛去極一百一十六度有奇而 東井去極六十六度有奇而其景尺有五寸冬至 景凡以驗日景之中而已蓋夏至日在南陸曠於 度兩者相考故日考且極星之度何與於日月之 參又處所參之或偏也復以日中之景與極星之 正也復以出入之景與日中之景三者相名故曰 拱省謂之極極言中也 易氏曰又慮所規之不 時極是謂北辰正當天極中以居天之中衆星所 星則日去松遠近可驗夜正是夜半三更正子之 之中雖不正在天中行然必在極旁行及夜後極 而兩者相合則地中可驗 職其入景之端景之兩端既定中屈其所量之絕 景在西則識其出景之端日入於西其景在東則 制道氏曰實是造漏半正午時此時日正行在天 鄭錫日畫祭

文帝後三年以庚辰歲冬至為曆元立儀表以測日

於四等之地為規固之勢盡以識之日出於東其

之間中層之以指桑規之交處則東西正也於兩

交之間中風之指藥又知南北正也 易氏日又

矩方惟因其固然後中屈之

鄭康成日度兩交

後漢曆二十四氣晷景長短

度餘為少强而各加焉

度餘為少强而各加焉

度餘為少强而各加焉

度餘為少强而各加焉

度餘為少强而各加焉

度餘為少强而各加焉

度餘為少强而各加焉

虚暑唇景三尺三寸三分 立秋暑景! | 尺五寸五分 立秋暑景! | 尺五寸五分 立秋暑景! | 尺五寸五分

 寒露唇景六尺八寸五分

白蘑唇景四尺三寸五分

秋分晷景五尺五寸

퓹

晉曆二十四氣晷於長短

三光之行不必有常術術家以算求之各有同異故唇故損夜五刻以益盡是以春秋分漏畫五十五刻夜以辞明為敗日未由二刻牛而明日入二刻牛而按晉書天文志夫天之晝夜以日出沒為介人之晝

曆象彙編曆法典第一百卷測量

冬至唇景丈三尺

一十四条

大寒唇景丈二尺三寸

=

計しにこう

第〇三四册 之〇二葉

减暂度千五百二十五里二百五十六步三尺三寸 四分十萬七千五百六十五分分之萬九千四十九 周天之數也減甄醒度考異郵五十五萬七千三百 之得十六萬二千七百八十八里六十一步四尺七 句股求弦法入之得八萬一千三百九十四里三十 分黃赤二道相與交錯其間相去二十四度以市儀 寸二分天徑之數也以周率乘之徑率約之得五十 步五尺三寸六分天徑之半而地上去天之數也倍 千里句也立八極萬里股也從日邪射陽城弦也以 日邪射陽城為天徑之半也以句股法言之旁萬五 春秋冬夏昏明晝夜去陽城皆等無盆缩天故知從 之中也體園如彈丸地處天之牛而陽城為中則日 差一寸景尺有五寸者南戴日下萬五千里也以此 地中今預川陽城地也鄭元云凡日景於地干里而 一十一萬五千一百三十分分之十六萬七百三十 一十二里有奇一度凡千四百六里二十四步六寸 推之日當去其下地八萬里矣日邪射陽城則天徑 五寸以夏至之日立八尺之表其景與土主等謂之 至之景尺有五寸謂之地中鄭衆說土圭之長尺有 六十二陸續云天東西南北徑三十五萬七千里此 一萬三千六百八十七里六十八步一尺八寸二分 言周三徑一也考之徑一不当周三率周百四十二 七十一步二尺七寸四分四百八十七分分之三百 周天一百七萬一千里一度為二千九百三十二里 而徑四十五則天徑三十二萬九千四百一里一百 諸家層法參差不齊洛書 甄羅度春秋考異郵皆云 一十二步二尺二寸一分七十一分分之十周禮日

> 六分 寸八分 寸三分 寸五分 秋分唇景五尺五寸二分 大署暴景二尺 立秋晷景二尺五寸五分 處暑 制局小星辰砌統衛器傷大難可轉移更制渾象以 背古舊運象以二分爲一度凡周七尺三寸半分張 則積亦以天形正員也而渾象為鳥卵則為自相違 於赤道矣績云天東西南北徑三十五萬七千里然 彈丸也而陸續造運集其形如島耶然則黃道廳長 推之二道俱三百六十五度有奇是以知天體員如 唇景二尺三寸三分 白路唇景四尺二寸五分 雨水唇素七尺九寸五分 繁發唇景六尺五寸五 三寸 大寒唇景丈一尺 立春晷景九尺六寸 律曆志冬至晷景丈三尺三寸 小寒晷景丈二尺 三分為一度凡周天一丈九寸五分分之三也 衡更制以四分為一度凡周一丈四尺六寸落以古 小雪唇景丈一尺四寸 霜降唇景八尺四寸 春分居景五尺二寸五分 清明唇景四尺一 夏至春景尺五寸 小署界景尺七寸 教雨唇景三尺二寸 立夏唇景二尺五 小滿暑景尺九寸八分 芒種舒景尺六 寒露唇景六尺八寸五 立冬晷景丈八寸二分 大雪春景文二尺五寸

### 桑

**祖暅時造八尺銅裘其下與圭相連圭上寫溝道水面為二溜漕接連平鋪至畫頭台通其製難聽按梁面正中處凹入數尺上下懸直北有平石三十六方按當高志觀星臺在測景臺北高五丈闊三丈臺背梁祖瓶造銅表於嵩山以測景** 

以取平正接到日晷求其盈縮

世宗宣武帝正始四年冬公孫榮表蔣辛寶貴等伺北魏

### 篟

天下曆算之士文帝開皇二十年以袁充泰日長影短詔皇太子徵

場帝大業三年勅諸郡測影不果 按律書文帝本紀不敬 按律曆志開皇二十年袁世以太于新立復督修其書名曰皇極曆駁正曹元煌以太于新立復督修其書名曰皇極曆駁正曹元煌以太于新立復督修其書名曰皇極曆駁正曹元之短太子顧慕之未獲考蛤焯馬太學博士負其精博志解胃元之印官不滿意义稱疾罷歸

洛下闊鮮于妄人等共所哲定进於張衙又奪建作天之器帝王欽若世傳其泉漢之孝武詳考律曆糾劉焯选皇極曆上歷於東宮論渾天云蔣瑗玉衡正按隋書煬帝本紀不載。按天文志仁壽四年河間

日是千里一寸非其實差掉今說渾以道為率道里 考之算法必為不可寸差千里亦無典說明為意斷 事不可依今交愛之州浚北無於計無萬里南過載 差一寸言南戴日下萬五千里表影正同天高乃異 今立術改正舊陣又以二至之影定去極好虧井天 以負罪朔看書奏不許邑若蒙許亦必不能也才不 器而無其書常欲寢伏儀下案度成數而爲立說置 自朔方上書日以八尺之儀度知天地之象古有其 日未暉爝火不息理有而關詎不可悲者也替蔡邕 有五寸張衛鄭元王蕃陸綾先儒等皆以為影千里 卷已成待得影差謹更啓送又云周官夏至日影尺 惑稽往哲之奉疑豁若事披別如荔散為之錯綜數 地高遠星辰運周所宗有本皆有其率祛今賢之巨 輸張衛衛本豈有遠思也則有器無書概不能悟掉 可推百骸共體本非異物此異已驗彼偽自彰豈斯 出蓋及宣夜三說並驅平斯安穹四天燈沸至當不 故其為疎隱不可復言亦旣由理不明致使異家間 皮月無出入至所恆定氣不別衝分刻本差輪迴守 失之于里差若毫釐大象一乖餘何可喻兄赤黃均 这个不改焯以愚管留情推測見其數制莫不違爽 異新造觀察絕月令章句鄭元注考重權勢同衡法 樂之魏初晁崇等總用銅鐵小大有殊規域經模不 特陸續王蕃並要修鎮積小有異番乃事同宋有錢亦其體制不異國等雖園制莫存而衞造有器至吳 一理唯一換豈答天體七種殊說又影漏去極就渾

> 分同日度影得其差率里即可知則天地無所匿其 可量數百里南北使正審時以漏平地以絕隨氣至 廢言不用至大業三年物諸郡測影而焯尋卒事送 形辰象無所逃其數超前顯聖效象除疑請勿以入

高宗麟傷二年為木渾圖以測黃道

按唐書高宗本紀不載 按曆志高宗時戊寅曆益

差不齊浮風為總法千三百四十以一之損益中暑 用謂之獻德曆古曆有章都有元紀有日分度分多 球李淳風作甲子元曆以獻韶太史起縣德二年 頒 法增損所宜當時以為密與太史令罪暴難所上經 術以考日至為木運圖以測黃道餘因劉焯皇極曆

元宗開元九年韶太史測天下之各求土中以為定 法立八尺表夏至日中瀬景尺有五寸正同古法 風四年五月命太常博士姚元於陽城測景畫依古 按唐書高宗本紀不載 按嵩高志杜氏通典云儀

儀具四年遺太常博士姚元立表於岳臺

即今表是也

其土中以為定數其餘日周禮大司徒以土圭之法 知其孰是及一行作大行曆語太史測天下之晷求 測土深日至之景尺有五寸謂之地中鄭氏以爲日 **風造曆定二十四氣中晷與祖沖之短長頗異然未** 

按唐書元宗本紀不載 按天文志中晷之法初淳

地中今潁川陽城是也朱元嘉中南征林邑五月立 以表考其弦當五千乎 分交州去洛水陸之路九千里蓋山川回折使之然 表望之日在表北交州影在表南三寸林邑九寸

開元十一年詔太史南宮說立石表於陽城 **時量日影告數年方定** 往安南朗充等州测侯日影同以二分二至之日午 付太史監將向靈臺上用以測候分遣太史官馳驛 按大唐新語僧一行造黃道游儀以進御製游儀銘

有漸景空開元十一年豁太史監南宮殿刻石朱鹭 表八尺刻其南日周公湖景臺按唐地理志云陽城 鐵即古陽城地也有石方可仍餘聲立盈丈上植石 按唐書元宗本紀不載 按嵩高志測於臺在告成

星則見又鐵勒回紅在薛延陀之北去京師六千九 家以爲常沒地中者也大率去南極二十度已上之 老人星下列星粲然明大者甚朵古所未識乃渾天 大相元太言交州望極殺高二十餘度八月海中望 交州夏至在表南三寸三分與元嘉所則略同使者 按唐書元宗本紀不載 按天文志開元十二年測 開元十二年測各處特景以校其差

墨植表而以引度之自消臺始白馬夏至之晷尺五 日出沒之所太史監南宮說擇河南平地殼水準織 百里其北又有骨利幹居幹海之北北距大海鹭長 寸七分又南百九十八里百七十九步得後儀品畫 而夜短航夜天如賦不與夕腼羊髀緩熟而曆蓋近 唇尺五寸三分义南百六十七里二百八十一步得

曆象彙編曆法典第一百卷測量部

千里地與星辰四游升降於三萬里內是以牛之得 景於地干里而差一寸尺有五寸者南戴日下萬五

正其時請一水工井解算術士取河南北平地之所

不定得差乃審旣大型之年升平之日鰲改事豫斯

コノコ

哥馬民以三

第〇三四册

**2** C =

**视之極高三十五度三分冬至丈三尺定春秋分五履矩斜視極出地三十四度十分度之四自滑臺表至丈二尺七寸一分半定春秋分五尺四寸三分以矣今以句股校陽城中晷夏至尺四寸七分八釐冬七十步晷差二寸餘而舊說王懿于里影差一寸妄茶武津晷尺四寸四分又南百六十里百一十六里二百株溝晷尺四寸四分又南百六十里百一十六里二百** 

尺五寸六分自後儀表視之極高三十四度八分冬

至丈二尺八寸五分定春秋分五尺五寸自扶裤表

四分臭林邑正等則五月日在天頂南二十七度四

中度牛其徑三千六百八十八里九十步自陽城至 一度八分冬至丈二尺三寸八分库秋分五尺二 寸八分其北極去地雖秒分徵有盈縮難以目校大 率三百五十一里八十步而極差一度極之遠近暴 則黃道軌景固隨而變矣自此為率推之此歲武陵 起夏至七寸七分冬至丈五寸三分春秋分四尺三 寸七分牛以闡測之定氣四尺四寸七分接歐斜視 壓高二十九度半差陽城五度三分別州橫野軍夏 至二尺二寸九分冬至丈五寸三分春秋分四尺三 寸七分牛以闡測之定氣四尺四寸七分按歐斜視 極高二十九度半差陽城五度三分別州橫野軍夏 至二尺二寸九分冬至丈五尺八寸九分春秋分五尺二 大四寸四分牛以闡測之定氣四尺四寸七分投歐斜視 極高二十九度半差陽城五度三分凡南北之差 大四寸四分牛以闡測之定氣四尺四寸七分上於 大四寸四分牛以闡測之定氣四尺四寸七分上於 大四寸四分牛以闡測之定氣四尺四寸七分上於 大四寸四分牛以闡測之定氣四尺一十九分春秋分五尺二十 大四寸四分牛以闡測之定氣四十八里九十步自陽城至

南方差少冬至與北方差多又以圖校安南日在天頂北二度四分極高二十度四分冬至暑七尺九寸三分夏至在表南三寸三分差易城十四度三分其徑五千二十三里至林邑日在天頂北六度六分强極高十七度四分周圓三十五度常見不隱冬至暑六尺九寸定春秋分二尺九寸三分夏至在表南三寸三人寸五分夏至在表南二十度四分冬至暑七尺九寸八寸五分夏至在表南二十度四分冬至暑七尺九寸八寸五分夏至在表南二十度四分冬至县北方差多又以圖校安南日在天

八百一十五里則極長之晝其夕常明然則骨利幹出丑東校其里數巳在回紇之北又南距洛陽九千磬五尺八寸七分其沒地緞十五餘度夕沒亥西殼尺一寸三分南至晷二丈九尺二寸六分定春秋分尺而寸三分南至晷二丈九尺二寸六分定春秋分外極高五十二度周間百四度常見不隱北至晷四

世宗顯德三年樹圭五箭測岳邊界漏

下里了生成了2.2首则一定之箭香三环成二有比當于四百六里二十四步有除今測日晷距陽城五萬五千里為句股斜射陽城考周徑之率以接天度萬在其南矣吴中常侍王蕃考先儒所傳以數日下

則蕃之術以蠡訓海者也古人所以恃句股裕謂其極相去八萬里其徑五萬里宇宙之廣意若是平然一種相去八萬里其徑五萬里宇宙之廣意若是平然十里已在數日之南則一度之廣皆三分減二南北

有證於近事顯未知目視不能及遠遠則微差其差

望之必將大小同衞無以分矣橫旣有之縱亦宜然日月朝夕出入湖中及其浮於巨海不知幾千萬里看見朝夕出入湖中及其浮於巨海不知幾千萬里看見不已遂與衛錯響游於太湖廣袤不盈百里見日月

又若樹兩表南北相距十里其崇旨數十里匱大炬

於南表之端而植八尺之本於其下則當無影試從

**寸八分自陽城至横野差三尺一寸八分率夏至奥** 

**冬至暑差五尺三寸六分自肠城至武陵差二尺** 

自陽城至武陵差七寸三分自野城至横野差八寸

八百六十一里二百十四步夏至晷差尺五寸三分武陵千八百二十六里七十六岁自陽城至横野千

奥北表参合表首参合則置矩於其上亦當無影矣就從北衷之下仰望南表之端又將積微分之差斷大矩於北衷之端而植八尺之木於其下則當無影夫參合表首参合則置炬於其上亦當無影矣又置東參合表首参合則置炬於其上亦當無影矣又置南汞之下仰望北表之端必將積微分之差滿奧南

於不測之中又可必乎

樹圭置翁測岳臺晷演以為中數晷漏正則日之所樣之岳臺應南北弦居地之中大周建國定都於汴樣之岳臺應南北弦居地之中大周建國定都於汴陽城以其近洛也蓋尚條其中乃在洛之東偏開元接五代史世宗本紀不數。按司天考古者植圭於

至氣之所應得之矣

第〇三四冊 之〇四 葉	曆象彙編曆法典第一百一卷測量部	
一一寸八分十一六三年辛卯二月十九日庚子在	分王朴算景長一丈一尺四寸四分新法算景長一	氣所得尺寸比顯德欽天曆王朴算爲密今載氣之
	寅十二月一日甲申新表測景長一丈一尺一寸七	既上奏詔翰林學士范鎮為序以識琮以謂二十四
清明 二年庚寅三月八日乙未新麦測景長四尺	大寒   元年己丑十二月十九日戊寅禄滁二年庚	日岳臺居景新書論前代測候是非步算之法頗詳
長五尺三寸かかせ	尺四寸八分十六二	之三年知氣節比舊曆後天牛日因而成書三卷命
尺三寸一分王村年景長五尺二寸七分新法算景	表測景長一丈二尺三寸七分王朴算景長一丈二	又刻二十四氣岳臺唇景所得尺寸置於司天監候
酉程就四年壬辰二月十四日庚寅新表測景長五	五日戊辰荏茸三年辛卯十一月二十七日甲戌新	景長之數面有雙水溝爲不準於溝雙刻尺寸分數
景長五尺三寸四分かか七三年辛卯二月四日乙	算景長一丈二尺四寸+1分二年庚寅閏十一月十	銀表厚二寸博四寸下連石圭一丈三尺以盡冬至
五尺三寸五分王朴算景長五尺二寸七分新法算	丈二尺四寸王朴算景長一丈二尺四寸八分新法	<b>肺初</b> 諮周琮于淵舒易簡改製之乃考古法立八尺
春分二年東寅二月二十三田己卯新表測景長	小寒 元年己丑十二月四日癸亥新表谢景長一	义所建表既敬領圭亦整陷其於天度無所取正皇
正月二十八日乙亥禄跡	尺八寸五分三年辛卯十一月十二日己未不識	後天一日今司天監主表乃石晉時天文祭謀趙延
五分新法算景長六尺六寸五分十八、四年壬辰	朴算景長一丈二尺八寸六分新法算景長一丈二	三日叉唐一行造大行曆用主表測知舊曆氣節常
新表測景長六尺六寸五分王朴算景長六尺八寸	月三十日癸丑新表測景長一丈二尺八寸四分王	立表候日景十年間知冬至此舊用景初曆常後天
六尺六寸三分が粉 三三年辛卯正月十七日己已	分新法算景長一丈二尺八寸五分二年庚寅十一	體以正位辨方定時考閏莫近於主表朱何承天始
一六寸三分王朴舒景長六尺八寸五分新法算景長	一丈二尺八寸五分王朴算景長一丈二尺八寸六	按朱史仁宗本紀不載 按律曆志觀天地陰陽之
一、	冬至 元年己丑十一月十九日戊申新法测景長	仁宗皇祐 年諮周琮等改造主表
一寸一分十八	_	来一
一分半王朴算景長八尺六寸一分新法算景長八尺	分半王朴算景長一丈二尺四寸五分新法算景長	<b>測量部菜考二</b>
年壬辰正月十二日己未新表測景長八丈一寸二	一十一月十五日戊戌新表測景長一丈二尺四寸五	曆法典第一百一卷
算景長八尺五寸新法算景長八尺九寸かかせ四	大雪 元年己丑十一月四日癸巳禄第二年庚寅	
卯正月一日甲寅新表測景長八尺一寸半分王朴	人大大	
雨水 二年庚寅正月二十一日己酉其辞三年辛	一尺四寸七分新法算景長一丈一尺二寸九分分	
文一寸五分新法算景長一丈六寸八分い分	戊子新表測景長一丈一尺三寸王朴算景長一丈一	
甲辰新表別景長九尺六寸七分半王朴算景長一	庚寅十月二十九日癸未 建 三年辛卯十月十日	
二月十六日己亥禄跡三年辛卯十二月二十七日	九分新法算景長一丈一尺三寸四分十八四二年	朱一在宗皇第一旦
立春 元年己丑正月六日甲午禄郷二年庚寅十	長一丈一尺三寸五分王朴算景長一丈一尺三寸	
丑,	小雪 皇祐元年己丑十月十九日戊寅新表測景	第一百一卷目錄
丈一尺一寸八分卧廿三年辛卯十二月十二日己	盈縮備採用羇	<b>欽定古今圖書集成曆象彙編曆法典</b>

尺二寸一分十五人 寸二分王朴算景長三尺九寸六分新法算景長四 四年壬辰二月二十九日乙巳新表選景長四尺二 夏至 二年庚寅五月二十五日辛亥新表測景長 月二日丙午新表測景長一尺六寸八分半王朴算 分新法算景長一尺六寸七分十四人四年壬辰五 景長一尺六寸新法算景長一尺一寸八分二十分

寸一分华王朴算景長三尺一寸新法算景長三尺 ,四年干辰三月十五日庚申新表測景長三尺三 長二尺九寸六分新法算景長三尺二寸九分八十分 卯三月四日乙卯新表測景長三尺三寸王朴算景 教育 二年庚寅三月二十三日庚戌程牒三年辛

立夏 二年庚寅四月九日乙丑新表測景長二尺 三寸一分十分一

尺五寸七分

不四年壬辰五月十七日辛酉新表測景長一尺五 算景長一尺五寸七分三年辛卯五月七日丙辰紅

卯八月九日丁亥新表測景長五尺三寸八分王朴

尺五寸七分半王朴算景長一尺五寸一分新法

寸七分王村算景長一尺五寸一分新法算景長一

長二尺三寸四分新法算景長二尺五寸八分科分 十日乙亥新表訓景長二尺五寸八分半王朴算景 法算景長二尺五寸七分十分四四年壬辰三月三 測景長二尺五寸七分半王朴算景長二尺三寸新

景長二尺三分半王朴算景長一尺八寸六分新法 小滿 二年庚寅四月二十四日庚辰新表測景長 算景長二尺三分かり五四年壬辰四月十六日辛 一尺三分かかま三年辛卯四月五日乙酉新表測 一尺三分王村算景長一尺八寸六分新法算景長

芒種 二年庚寅五月九日乙未新表測景長一尺

六寸九分王朴算景長一尺六寸新法算景長 尺 **六寸半分がおえ三年辛卯四月二十一日辛丑新 衰测景長一尺大寸七分王朴算景長一尺五寸九** 

> **这署** 二年庚寅七月二十七日壬子禄禄三年辛 尺三寸三分新法算景長二尺六寸二分かられ 壬辰新表測景長二尺六寸一分半王朴算景長!

卯七月九日丁巳新表測景長三尺三寸六分王村

日戊寅新表測景長九尺七寸六分王朴算景長

五寸六分寸以二三年辛卯三月十九日庚午新表 五寸七分王朴算景長二尺三寸新法算景長二尺

> 王村算景長一尺六寸新法算景長一尺六寸九分 五月二十二日辛未新表與景長一尺六寸九分半 小暑 二年庚寅六月十一日丙寅在終三年辛卯

大暑 二年庚寅六月二十六日辛巳新表測景長

小分七四年壬辰六月三日丙子在2

二尺四寸王朴算景長一尺八寸五分新法算景長 尺五寸九分王計算景長二尺二寸九分新法算景 立秋 二年庚寅七月十一日丙申新表測景長二 長二尺五寸九分十分五三年辛卯六月二十三日 分新法算景長二尺六分十五五 辰新表測景長二尺五分王村算景長一尺八寸七 算景長二尺四分+ 點二四年壬辰六月十九日壬 景長二尺二分太王朴算景長一尺八寸五分新法 一尺四寸かが、三年辛卯六月七日丙戌新表測

> 算景是三尺新法算景長三尺三寸六分十五六四 七月二十四日壬申禄禄四年壬辰八月五日丁丑 年壬辰七月十九日壬戌不終 白露 二年庚寅八月十三日丁卯禄跡三年辛卯 二年庚寅八月二十八日壬午禄誅三年辛

九月二十四日壬寅新表測景長六尺六寸七分王 寒路 二年庚寅九月十三日丁酉在第三年辛卯 村好六四年壬辰八月二十日壬辰程序 算景長五尺二寸一分新法算景長五尺三寸八分

村算景長六尺八分新法算景長六尺六寸七分分 六尺七寸四分十十八 八尺一寸六分王朴算景長八尺四寸五分新法算 霜降 二年庚寅九月二十八日壬子新麦涵景長 寸三分半王朴算景長六尺九寸一分新法算景長 八十四年壬辰九月六日戊申新表訓景長六尺七

立冬 二年度寅十月十四日戊辰新麦测景長九 尺一寸九分寸於六 尺二寸王朴算景長八尺五寸六分新法算景長八 景長八尺一寸四分いが三年辛卯九月十日戊午 尺八寸半分王科算景長一丈一寸新法算景長九 不許四年壬辰九月二十一日葵亥新表測景長八 尺八寸一分十五二三年辛那九月二十日葵酉新 法算景長九尺七寸八分1:35,四年壬辰十月六 表測景長九尺七寸九分王村算景長一丈一寸新

**汎日乃以其晷數相減餘者以法乘之滿其日晷差** 寸者較取加時則宜以其相近者通計半之為距至 中此亦差過半日今比蔵較驗在立冬立春景移過 則加特相背又晉漢曆衛多以前後所測譽要取其 進退在微芒之間又日有雙行盈縮稍異若以為華 數日之間以定加時早晚且景之差行當二至前後 較景定氣曆家最為急務概古較驗止以冬至前後 後之餘大明則左右率而失於為實為法之數若夫 其早晚今後二日景相減則一日差率也倍之為法 家之說略而未通察平乃要取其中而失於至前至 **量检彌年則加減均同異歲相課則遠近應率觀** 在夜半後三十一刻在元嘉曆後一日天數之正也 前二日減以百刻乘之為實以法除實得冬至加時 五分强折取其中則中天冬至應在十一月三日求 **志大明五年十月十日景一丈七寸七分半十一月** 刻城之定以乙亥冬至加時在夜半後二十八刻未 平三年時曆丁丑冬至加時正在日中以二日十二 日也以此推之曆置冬至後天亦二日十二刻也衰 最長二氣去至日數既同則中景應等而前長後短 到景正加特早晚後漢縣平三年四分曆志立今中 丈一寸新法算景長九尺七寸六分小子 九分牛嚴進退均調略無盈縮以率計之二氣各退 頓差四寸此曆景冬至後天之餘也二氣中景日差 景長一丈立春中景長九尺六寸琴冬至南極日是 一日十二刻則各景之數立多更短立春更長並差 |十五日景|| 丈八寸一分太二十六日|| 丈七寸 一寸二氣中景俱長九尺八寸矣即立冬立春之正 司事長之二 曆象集編曆法典第一百一卷湖景部 用求午中晷數 仍列初末二限 **今立新法使上符盈縮之行下悉句股之數所算尺** 皇祐岳曼唇景法按大行載日及崇天定差之率雖 距至汎日為定日仍加半日之刻命從前距日辰第 置之以求進退差分 寸與天腳驗無有先後其術日計二至後日數乃減 號通密然未能畫上下交應之理則晷度無由合契 早晚可喻矣 外即二至加時日辰及刻分如此推求則二至加時 而一為朝乃以差刻水少果其加木夏至寒之加減 去二至約餘仍加牛日之分卽所求日午中積數而 馬進差在夏至後則為退差 三十五除之為分不滿退除為小分在冬至後則 十一分以下為在前如一象以上返滅二至限一 求午中晷數者視所求如入冬至後初限夏至後 即為所求在初限如在以上者乃返滅二至限餘 求入初末限者量所求日午中積數日在冬至後 列二百於下以上減下餘以下乘上滿四千一百 百八十二日六十一分餘為在後置前後度於上 求進退差分者置中積之數如一集九十一日二 差為定差乃以日限日分自相乘以乘定差滿一 差仍以限日分乘其進退差五因百約之用減汎 末限者以入限日減一千九百三十七半餘爲汎 即為所求入末限其冬至後末限夏至後初限以 初限夏至後末限之數四十五日六十二分以下 一百三十七日爲率 如此推求則上下通應之理句股針射之原皆可視 驗乃具品畫唇景周歲算數 | 文二尺八寸 | 分寸分大 | 一分十分七 一丈一尺八寸五分 一丈二尺八寸四分小分二 每日午中晷景常數 百萬萬尺不滿為寸寫分及小分以被冬至常唇 一文二尺八寸四分十五人 日數及分聚之滿六百而一以減凡差餘為定差 汎差寫定差若在春分前秋分後者乃以去二分 數餘者若在春分後秋分前者直以四約之以加 人冬至後末限夏至後初限者乃三約入限日分 以減四百八十五少餘為汎差仍以進退差減極 七分即為其日午中晷數若用周歲曆直以其日 不滿為寸為分及小分以加夏至常各一尺五寸 乃以入限日分自相乘以乘定差滿一百萬為尺 益其下暑數卽其日午中定晷 唇景損益差分乘其日午中之餘滿法約之乃損 一丈二尺八寸五分餘為其日午中晷数若所求 第〇三四冊 空分サポカ 空分1112 一分十分七 之

C K

ーニージャエ	一丈二尺五寸七外小分七	十二日四分小分二	一丈二尺六寸二分小分	十一日四分小分二	一丈二尺六寸五分小分九				:		尺七寸五分本分	七日	二尺七寸八分小分	六日	一丈二尺八寸小牙一	古台圖書身成	
一丈一尺六寸五分十分	二十六日 八分十五五	一丈一尺七寸三分十二十	二十五日    八分小分八	一丈一尺八寸一分十五人	二十四日 八分十一	一丈一尺尺寸九分十三七	二十三日七分十五人	一丈一尺九寸七分小形三	二十二日 七分十二六	一支二尺四寸計分	二十一日 七分十六三	一文二尺七寸七分十分七	二十日七分小	一大二尺一寸八分かけ	十九日 六分十分 入		
四十日 一寸5分	一文四寸一分十八		一丈五寸一分十六五	三十八日	一分十八十	三十七日	一分十八八八		一一丈八尺一寸十九	三十五日	一分十八分七	三十四日 九分十年八	一一丈一尺一分十五五	三十三日 九分十六十	一丈一尺一寸一分十八	中華青局	

局 影 印

- 六日

二十九日

文一尺六寸五分二十

大日 | 文二尺三寸| 分+x4= | 六分+/分:

三十二日

九分十分六

|丈|尺||寸||\*\*

- 七日 | 文二尺三寸七分++分二 | 五分+-分丸

二十一日

四十四日

一 寸 五小 十分

九尺九寸九分十一六

四十三日

一寸十九

四十二日

一寸十分日

一丈一寸九分

一支一寸十五九

四十一田

十十十五万

四十日

一十十五五三

一丈三寸小分九

九尺八寸九分十五一

九尺七寸八分十分六

九分十分百

-五日 -五月 - 五分小分二 - 五分小分二

| 丈二尺五寸三分十三

上り、人口の可生を生をなる。	五十九日	八尺四寸二分寸七五		八尺六寸二分八分		八尺六寸三分七分	五十六日・一寸から三	人尺七寸三分十分三	五十五日	八尺八寸三分かせも		八尺九寸四分十八	五十三日	,	五十二日		五十一日	<b>て</b> が 大	五十日		四十九日 一寸サ六五	九尺四寸六分十分七	四十八日	七分十分三	四十七日	九尺大寸八分叶分	四十六日 一寸小分六
<b>曆象彙編曆法典第一百一卷測量都</b>	七尺四分十七九	七十二日 九分十分三	七尺一寸四分小時間	七十一日九分十九日	七尺二寸三分+动力	七十日 九分十一月	三分十分五		七尺四寸三分十四一	六十八日 九分十二十	七尺五寸二分村分人	<u>.</u>	七尺六寸二分十八五	六十六日 九分十五十	七尺七寸二分十分三	六十五日 九分4.7.7	七尺八寸二分十五二	六十四日 九分十分人	二分十八十	六十三日九分小分九	一分十五分	六十二日 九分十分九	一寸二分+八分	六十一日 一寸小分	† † † * =		人尺三寸二分十分三
第〇三四册之〇六葉	八十六日 八分十分三	五尺八寸八分寸及三	八十五日 八分十十日	五尺九寸六分十三九	八十四日	六尺五分十五五		六尺一寸四分抄马三	八十二日 八分十八六	六尺二寸三分分分	八十一日 八分十七七	六尺三寸一分が多人		す +小 三分 七	七十九日 八分九十	六尺四寸九分十九六	七十八日	六尺五寸八分十五七	七十七日九分六分	七分十分人	七十六日 九分十分	六尺七寸七分1	七十五日 九分十七	六分三分	七十四日九分十五二	五分小分六	七十三日 九分十分三

.

三尺  寸小分	一百一十三日 六分十二	世方十寸十分十二
一百二十六日 五分炒牙	+ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	リスピナビナルネス・イグナス・
.+ / . / 3	一百一十二日 六分十二	
一百二十五日 五分小七一	十小 二分 九	一門で八寸四分小をえ 七分十四
ă	一百一十一日 六分十九	一方十八
一百二十四日 五分十六二	=	カナゼ日・イタナイル
三尺二寸五分十六十	一百十日 六分小母三	九分十八
一百二十三日 五分十十六三	四尺九分十五十	オー六日 七分五七
三尺三寸一分十六一	一百九日 六分十五日	十4
一百二十二日 五分計分	四尺一寸五分十玢二	九十五日
十五分	一百八日 六分孙子	五分十五
一百二十一日 五分十九月	四尺二寸一分十五人	九十四日 七分寸4次
†↓ 三分 二	一百七日 六分かけ	ころれず
一百二十日 五分十九五	四尺二寸八分十四 五	カナ三日・七分りがせ
三尺四寸七分寸七人	一百六日 大分十分大	±1
一百一十九日 五分十五六	四尺三寸五分十分三	カナニ日
三尺五寸三分六十	一百五日 六分かかせ	八分十九九
一百一十八日 五分十分七	四尺四寸二分十分	九十一日 七分十六十
三尺五寸九分計分	一百四日 六分十五人	<b>ス分</b> + 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
一百一十七日 五分八十	四尺四寸九分炒分	九十日 八分小分
三尺六寸五分十分	一百三日 六分十分九	五尺五寸四分十五分
一百一十六日 五分十九人	四尺五寸六分十分	八十九日
三尺七寸一分十分二	一百二日 七分小分	三分二十分
一百一十五日 五分十七九	四尺六寸二分十分	八十八日 八分寸五二
三尺七寸七分三十分	一百一日七分小五	<b>分</b> 付き ま
一百一十四日 六分十分	四尺七寸小分二	八十七日 八分十五
三尺八寸三分十分百	一百日七分小が一	九分十分九
中華會局影印		

	一百四十日 三分十五 大	二尺三寸小玢	一百二十九日 四分日 分	二尺五寸四分十十十二	一百三十八日 四分十分一	二尺五寸八分十四四	一百三十七日 四分小分	二尺六寸二分十五七	一百三十六日 四分十分二	二尺六寸七分炒分	一百三十五日 四分十分三	二尺七寸一分十四五	一百三十四日 四分十五四	二尺七寸六分十分	一百三十三日 四分十分五	二尺八寸十七六	一百三十二日 四分十分大	二尺八寸五分十六三	一百三十一日 四分十六六	二尺九寸+分	一百二十日 四分十分と	二尺九寸五分十八九	一百二十九日 四分十五人	二尺九寸九分十分九	一百二十八日 四分十二九	三尺四分十二九	一百二十七日 五分十分
曆象集樞曆法與第一百一卷測量部	二尺一分十九分二	一百五十三日 二分八十	二尺四分十五二	一百五十二日 二分十三九	一尺七寸十份二	一百五十一日 三分小分	二尺一寸十四三	一百五十日 三分十分	二尺一寸三分十二五	一百四十九日 三分十八	二尺一寸六分小分人	一百四十八日 三分十分二	二尺二寸十分一	一百四十七日 三分十七三	二尺二寸三分十三十	一百四十六日 三分小五百	二尺二寸七分十六	一百四十五日 三分十分五	二尺三寸がみせ	一百四十四日 三分小汤六	二尺三寸四分+及百	一百四十三日 三分小分	二尺三寸八分十分二	一百四十二日 三分十年七	二尺四寸二分十計	一百四十一日 三分十分人	二尺四寸六分炒身
第〇三四景 之〇七葉	一百六十七日 一分十五五	大分 三	一百六十六日 一分十月六	† 小 医介	一百六十五日 一分十五七	一尺七寸四分寸分九	一百六十四日 一分十四人	一尺七寸六分小分之	一百六十三日 一分十分大	九分九九	一百六十二日 二分小分	身	一百六十一日	一尺八寸三分十分	一百六十日 二分十十分二	七分五	一百五十九日 二分三十	六 分 九	一百五十八日 二分十分三	一尺九寸小分百	一百五十七日 二分十分 四	A	一百五十六日 二分十八五	一尺九寸五分十九分六	一百五十五日 二分十六六	一尺九寸八分十五 图	一百五十四日 二分十六

•

一尺六寸八分十分   一尺六寸八分十分   一尺六寸八分十分十分   一分十分	一百八十二日 空分十分	一尺六寸三分門分 一分十分 一尺六寸二分門分 一分十分 一分十分 一分十分 一
一百七十日 一分小分三一尺六寸六分十分目	毎日会	
一百七十一日 一分小分一	一尺五寸七分外分 空分斗分	十四日 一尺六寸五分+ t 一分+5 目
日上十二日   一分小分	一日 空分セネー	一尺六寸七分十八二
†小 †分 九	二日 空分十分ニ	す八分かかっと
一百七十三日 空分十六九	五寸七分十分	十六日
一百七十四日 空分+☆人	一尺五寸七分十分四 空分刊从三	一人人工 一分十八十二 一分十八十二
t	四日 空分がみ間	一尺七寸二分孙分
一百七十五日 空分十五	五寸七分十六人	一尺七十三分小分人 一分十七人
一百七十六日	五寸八分十五三	十九日 二分十八九
一尺五寸九分十四三	六日 空分十分大	一尺七寸五分小十
一百七十七日 空かけみま	一尺五寸八分が到上	二十日
一百七十八日 空分十四百	五寸九分寸冷六	二十一日
	八日空分十九人	九分十三十
一百七十九日 空分小系三	一尺六寸4分表	二十二日 二分十五二
一尺五寸七分十分	九日 一分十分	一尺八寸一分十八
一百八十日 空分十五二	六寸一分三寸	二十三日  二分小師三
一尺五寸七分寸切三	十日 一分十分	一尺八寸四分十三

古人司事長文	三十七日三分十七五	一分十八分百	三十六日三分十八日	二尺一寸八分科分	三十五日三分町サ	二尺一寸八分十七七	三十四日三分十十五三	二尺一寸一分十五五	三十三日 三分十分二	二尺八分四十	三十二日三分十四	二尺五分十六三	三十一日三分小分	二尺二分十九三	三十日 二分十七九	一尺九寸九分小分五	二十九日 二分十分 八	7	二十八日 二分十分七		二十七日 二分十分七	一尺九寸一分十六四		一尺八寸八分九十	二十五日	一尺八寸六分十分方	二十四日
<b>曆象彙編曆法典第一百一卷測量部</b>	二尺七寸七分八十	五十日四分十月六	二尺七寸三分十五三	四十九日四分十五五	二尺六寸八分十分七	四十八日四分十八日	四分十八三	四十七日四分十分三	二尺六寸六分	四十六日 四分十分三	二尺五寸五分十三人	四十五日四分十六	二尺五寸一分十八八	四十四日四分十五	二尺四寸七分十二十二	四十三日四分六分	二尺四寸三分十五六	四十二日三分十九九	九分十分七	四十一日三分小分	二尺三寸五分十分九	四十日 三分十分人	二尺三寸二分十分一	三十九日三分十五七	八分十三五	三十八日 三分十五六	二尺二寸四分十六九
第〇三四册 之〇八葉	六十四日 五分十五分十五分十五分十五分十五分十五分十五分十五分十五分十五十五十五十五十五	三尺四寸四分寸が三	大十三日 五分十八	三尺三寸八分十六七	一 六十二日 五分六十	三尺三寸三分十五	六十一日 五分十二	三尺二寸七分八十	六十日 五分十日	- 分小 5 5 B	五十九日 五分十六	七分十六二	五十八日 五分刊分	一分十六分九	五十七日五分小分	三尺六寸が除二	五十六日 五分十二	三尺一寸六分十六人	五十五日 五分日分	二尺九寸六分寸形八	五十四日四分十六十	一分十五分	五十三日四分十九	二尺八寸七分十六	五十二日四分十九十七	二尺八寸二分十五日	五十一日 四分小分七

四尺三寸一分一十	七十七日 六分八十	四尺二寸四分十九	ナガナー	15.		七十五日 六分十四六	七分かかせ	七十四日 六分十五			七十三日 六分十八四	三尺九寸八分十三	七十二日	-	一分小分	七十一日 六分十二	三尺八寸五分寸尺		11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	九分十分六	六十九日 六分十六	三尺七寸三分十四	六十八日 六分八	:	17十分五	六十七日 五分小分九	一分十分大	六十六日 五分11分1	五分かれた	六十五日 五分十日	三尺五寸四分		またとう 陸 書 生 万三/
九十一日    八分二	五尺二寸五分寸形	九十日	サブタセ	1	八十九日 七分小分七	五尺一寸小分三	八十八日	1	±	八十七日 七分十五六	四尺九寸五分寸分	七分十四	15+ +	しし、しているも	八十五日 七分刊新四	四尺八寸四十	七分十七	,	ニナ・ケー	八十三日 七分十分二	四尺六寸五分十一五	八十二日   十次二十	<b>ノク</b> + 人	1 小分七	八十一日七分小分一	四尺五寸一分かみで	八十日 七分三 #	四尺四寸四分十八十	七十九日 六分十七	七分れた	七十八日 六分十八八		
大尺四下四分十四	∱ -	フリニュニグリー・九分小分	五分小力二	一一百三日 八分十五九	一 六尺二寸六分十五	一一百二日 アグナカ	<b>イグ+五</b>		一百一日 八分八十	六尺八分十五		フノナカ		一九十九日 八分十六		分六	コナノフェクナギニー・ハティチェー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	三外小分一	一九十七日 人分十七	四分七十二	<del>5</del>		六分小切三	九十五日 八分十五三	五尺五寸八分八	九十四日 八分十七	九分十八	} Ŋ	五尺四寸一分十五		五尺三寸三分十四 八分小分一	小子,	中華青局影印

与 <b>个</b> 哥 事 表 文	一百一十八日 九分十分人	七尺六寸六分十分三	一百一十七日 九分十分人	ナ小 三分 ユ	一百一十六日 九分十八七	+小 三分 八	一百一十五日 九分七十	十小 九分 一	一百一十四日 九分十五六	+小 九分 五	一百一十三日 九分ホサ		九分十四五	七尺八寸十分五	九分小分图	九分小分一	九分百十	九分小分人	九分十五三	六尺八寸十六五	九分十七二		九分すみニ	六尺六寸二分孙分二	九分十分一	六尺五寸三分寸所	一百五日 九分八分
2. 象彙編曆法典第一百一卷測量部	九尺八分十八五	一百三十一日 一十十分五	八尺九寸人分十五十	一百三十日 一寸十五日	八尺七寸七分沙子	一百二十九日 一寸小汤月	十小 二分 三	一百二十八日 一寸+スデニ	八尺六寸六分十九九	一百二十七日 一寸十分三	八尺五寸六分4分	一百二十六日 一寸十九二	人尺四寸六分十五 E	一百二十五日 一寸十五	人尺三寸六分4分二	百二十四日 一寸+カ	八尺二寸六分划分 一	一百二十三日 一寸小分	八尺一寸六分如分	一百二十二日 一十九分	九	百二十一日 一寸四分	分十七元 九	一百二十日 九分小分九	一小分	一百一十九日 九分十分 九	七尺七寸六分+89
第〇三四冊 之〇九 葉	一寸+カカ	一支四寸五分小坊	一百四十四日	一文三寸四分十八八	一百四十三日 一寸 1.4	一支二寸四分寸分百	一百四十二日	ホ小 - 月 	一百四十一日 一寸があず		一百四十日	九尺九寸三分十二	一百三十九日  一寸十八日	〒4 三分 カ	一百三千八日 一寸五寸	† <i>\$</i>	一百三十七日	2 A	一百三十六日		一百三十五日 一寸十時		— 寸 + · ·	+ i 三分 オ	一百三十三日	<i>7</i>	一百三十二日 一寸十分五

.

華
Ħ
局
影
即

一丈一尺七寸六分孙玢人	一百五十八日 八分小分	一丈一尺六寸八分六寸	一百五十七日 八分十环二	一丈一尺六寸六分十分一	一百五十六日 人分小分員	一丈一尺五寸一分十時四	一百五十五日 八分十分六	一丈一尺四寸二分十四五	一百五十四日 八分かか	一女一尺三寸三分十分臣	一百五十三日 九分十分	一丈一尺二寸四分十二二	一百五十二日 九分小五二	一丈一尺一寸四分八十	一百五十一日 九分十分 8	<b>芬</b> →→ ラニ	一百五十日 九分十分五	一丈九寸五分十分二	一百四十九日 九分かかせ	一支八寸五分小分六	一百四十八日 九分十五人	一文七寸五分十十	一百四十七日 九分十分 九	一丈六寸五分十分大	一百四十六日 一寸小分	一丈五寸五分十五月	一下と日間でする万川
一百七十二日 三分八十十	一一支二尺五寸九分十分图	一百七十一日 四分十四	一支二尺五寸四分十分九	一百七十日四分孙分	一支二尺五寸紅分	一百六十九日 四分十三人	一丈二尺四寸四分十五分九	一百六十八日 五分六十	一丈二尺三寸九分十份目	一百六十七日 五分十九日	一丈二尺三寸三分小好六	一百六十六日 五分八十分	一丈二尺二寸七分十五五	一百六十五日 六分か分	一支一尺二寸一分小分	一一百六十四日 六分十分門	一丈二尺一寸四分十分图	一百六十三日 六分かけ	一支二尺七分十分百	一百六十二日 六分十八九	-	一百六十一日 七分十分二	寸二分十分	一百六十日七分十分五	一丈一尺八寸四分小分人	一百五十九日 七分小分七	
					The state of the s	一丈二尺八寸二分小分	一百八十二日 空分小分	一丈二尺八寸四分私分	一百八十一日 空分十三百	一支一尺八寸三分十分大	一百八十日 空分十二人	一支二尺八寸二分十八	一百七十九日 一分二十	一支二尺八寸小分九	一百七十八日 一分十二五	一丈二尺七寸八分十分九	一百七十七日 二分三分	一丈二尺七寸二分十級五	一百七十六日 二分十年三	一文二尺七寸三分かられ	一百七十五日 二分小分七	一丈二尺七寸かみへ	一百七十四日 三分小分	一支一尺六寸七分十五三	一百七十三日 三分十五日	一丈二尺六寸三分十分王	中華書局影印

欽定古今閩書集成曆泉乘編曆法典 第一百二卷目錄

表別相去二尺各使端直四絕皆附墨三表相去左

方之墨先約定四方以三表南北相重令趺相切

元章一系 ·C·第一角 · 世里至元四月 宋二年第一月 · 净是三月 · 尤宗秘是一月 · 净是三月 · 尤宗秘是一 启宗

測量部彙考三

皇清康思四男 明英宗正統一別 世宗嘉靖二别 神宗蓝

曆法典第一百二卷 測量部彙考三

.....

按朱史神宗本紀不載 按天文志沈括上景表議 神宗熙寧七年沈括上景表議

之景與日入之景畫參諸日中之景夜考之極星極 兩表相去中折以多驗最短之景為日中然測景之 星不當天中而候景之法取景夕景之最長者規之 日步景之法惟定南北為難古法置桑為規識日出

其所載而濁気又繁其日之明晦風雨人間烟氣塵 屋山林之煎倘在人目之外則與屬原相襟莫能知 **全雙作不常臣在本局候景入濁出濁之節日日不** 地百里之間地之高下東西不能無偏其間又有邑

之表四方志墨以爲中刻之綴四絕垂以銅丸各當 銳其跌方厚各二尺環趺刻菜受水以為準以銅為 能得其極數然考舊開別立新術俠景之表三其崇 人尺博三寸三分殺一以為厚者主首劉其南使偏

1

彗長戈

同此又不足以考見出沒之實則最多景之短長未

右上下以度量之令相重如一自日初出則量西景 則以東西景端隨表景規之半所以求最短之景五 至日欲入侯東景亦如之長短同相去之疎密又同 三麦相去之度又量三麦之端景之所至各別記之 席之南端席廣三尺長如九服冬至之景自表跌刻 方則惟設一表方首表下為石席以水平之植表於 西景端為東西五候一有不合未足以為正旣得四 者皆合則半折最短之景寫北表南墨之下為南東

厚五分方首與其南以銅為之凡景表景薄不可辨 省以下午景使當表端副表併跌崇四寸跌博二寸 以為分分積為寸寸積為尺為密室以棲表當極為

即以小麦酮之則景墨而易度

日秋冬致月以辨四時之飲漢之造曆必先定東西 徒以土圭之法正日景以求地中而馬相氏春夏致 按宋史徽宗本紀不載 按天文志土主周官大司 徽宗崇寧 年姚舜輔造紀元曆求岳登督景

立暑儀唐詔太史測天下之唇蓋校定日景推驗氣

節必先乎此也朱朝測景在沒樣之岳臺集專問姚

二十二分蓋立八尺之表俟圭尺上正八尺之景去 四十二分為夏至後初限以為後法蓋冬至之景長 冬至多爲日辰立寫初限用減二至得一百二十日 **舜輔造紀元曆求岳臺暴豪冬至後初限六十二日** 

> 俟圭景上八尺之景在四十九日有奇當用四十九 者謂臨安之易景當與岳臺異或謂當立八尺之表 然土圭之法本以致日景求地中而表景不應災詳 十三日有奇為夏至後初限參合天道其法為密焉 日五分為臨安冬至後初限用減二至限得一百二

部侍與與聞等訓驗 孝宗乾道六年以曆官所推日月食各有異同點雕 繫焉占家知之而亦不能知其所以然也

按宋史孝宗本紀不載 按律曆志六年日官言比

自言的求推明是恋太陰二事轉運使資運至臨安 算得甲申朔紀元乾道二曆算得吳未朔今乾道曆 食養奏時刻分數皆差奸繼宗澤大聲削降有差太 異同乃詔諫議大夫姚邀監趨宗等測驗五月朔日 **经黄葵得吳時奉陳珍健等各推第日食時刻分數** 願造新曆畢還蜀仍進曆法九議孝宗嘉其志館於 推算部亦權用乾道曆一年秋成都曆學進士賈復 **諮權用乾道曆推算今歲頒曆於天下明年用何曆** 日月之行以定月朔大小以此推之則當是甲申朔 正朔小餘約得不及進限四十二分是為疑朔更考 注奏未朔畢乾道十一年正月一日崇天紀元二曆 日其中十二月已定作小盡乾道十一年正月一日 史局春官正判太史局吳澤等言就道十年預賜曆 分殿書省言靈養郎朱允恭國學生林永叔草澤就 不同的聽部侍郎鄭聞監李繼宗等測驗是夜食八 分七小分九十三賈復劉大中等各廚初食甚分夜 京學賜糜給太史局李繼宗等言十二月聖月食大

曆 象彙編曆法典第一百二卷測量部

後清臺亦立居主如汴京之制冬至必測驗馬統天 短寶與歲差相應而地里遠近古今亦不同島中與

曆開稿曆亦皆以六十二日數分為冬至初限而議

第〇三四冊 **さ**つ 今曆官弗加精充直以發未汪正朔籍恐差誤請再

飾非恃刻漏則水有增損運疾恃渾儀則度有廣於

接件使檢詳丘宗辨之使者解寫於是朝廷益重曆 朝賀會慶節乃妄稱其國曆九月庚寅晦爲己丑晦 按朱史孝宗本紀不載 測驗太陰行度 淳熙五年以金使來言曆異同韶禮部郎官呂祖謙 大盡請依太史局詳定行之五月點曆官詳定 定載道十一年正月合作甲申朔十年十二月合作 曆加時弱四百五十分荷以天道時刻預定乾道十 及進限四十二分定今年五月朔日倉虧初在午時 太史局丞同判太史局荆大聲言乾道曆加時係不 來年十二月係大盡及十一年正月朔當用甲申而 為近較之乾道日食虧初時刻為不及繼宗等參考 考乾道曆比之崇天紀元統元三曆日食虧初時刻 少算四刻半食甚少第三刻復滿少第二刻已上又 朔日食分數井虧初食甚復滿時刻皆不同并見行 刻復滿東北申初一刻後令末叔等五人各言五月 乾道曆比之五月朔天道日食多第二分少强虧初 食四分半虧初西北午時五刻半食甚正北未初一 **兼今歲五月朔太陽交食本局官生贈視到天道日** 推步於是傳繼宗監視皆以是年正月朔當用甲申 一年正月朔已過甲申日四百五十分大聲今再指 刻今測驗五月朔日食虧初在午時五刻半乾道 **技律曆志五年金遣使來** 

是月體令旣見月體不為聯日乞九月三十日十月 見月體令旣見月體不為聯日乞九月三十日十月 十月小盡一日辛卯朔夜昏度太陰雞在尾宿七度 十月小盡一日辛卯朔夜昏度太陰雞在尾宿七度 十十分以太陰一晝夜平行十三度三十一分至八七十分以太陰一晝夜平行十三度三十一分當在室宿一度太金太陰平行九十一度三十一分當在室宿一度太金太陰之數九月大壺明矣其金剛九月作小盡不當

自卫长月十月1日上左右公天道宿祖兼复则最合卫长月十月1日上左右公天道宿祖兼复则最大十二分比之本朝十月八日上弦太陰多行一壹月朔至本朝八日為金國九日太陰已行一百四度度三十一分太陰一晝夜亦平行十二度三十一分

夜又東行十二度信合天道 夜又東行十二度信合天道 夜又東行十二度信合天道 夜又東行十二度信合天道 夜天東行里。 東京市別太監在室宿二度按曆法太陰平 長夜邦傑用渾天儀法物測驗太陰在室宿四度其 始知本朝十月八日上弦密於天道路祖謙復測驗 始知本朝十月八日上弦密於天道路祖謙復測驗 如又東行十二度信合天道

在西北辰正初刻後並在臺體部乃考其異同書宗

速多是不及無有過者可遭盡官禮部官同驗之節日日月之行有疏數故曆久不能無差大抵月之行

這龍部侍郎顏師魯其夜戌正二刻陰雲蔽月不辨

虧食師魯請詔精於曆學者與太史定曆孝宗日曆

虧幾五分四月二十三日水星據曆當夕伏而水星堅月食三更二點而曆在二更二點數虧四分而曆忠郎楊忠輔言淳熙曆簡陋於天道不合今歲三月按宋史孝宗本紀不載。按律曆志十二年九月成淳熙十二年以成忠郎楊忠輔言詔測來年月食

自創立日法撰演新曆不敢以言者誠惺太史願過成之曆不能華賀其可哉忠賴於易粗窺大行之氏矣而曆猶在亢此類甚多而朔差者八年矣夫守氏矣而曆猶在亢此類甚多而朔差者八年矣夫守人見堅前土星己伏而曆徵注見八月未改金已獨

所行十三度餘期太陰尚有四十六度以上未行到餘以太陰行度較之又滅去二十九日早晨度太陰陰東行未到太陽之敦然太陰一晝夜東行十三度八日早晨度瞭見太陰離東濁高六十餘度則是太專李繼宗吳澤言今年九月大盡係三十日於二十事李繼宗吳澤言今年九月大盡係三十日於二十

三刻係攢點九刻後食甚在正北卯正三刻後復滿一人帶入漸進大分三小分四十七虧初在東北卯和一刻一十一分係日出前食甚在正和長日當先曆而出故却月起虧時日光已盛必不見是日當先曆而出故却月起虧時日光已盛必不見起形論之臨安在岳臺之南秋分後費刻止岳臺菱地形論之臨安在岳臺之南秋分後費刻此岳臺菱地形論之臨安在岳臺之南秋分後費刻此岳臺菱地形論之臨安在岳臺之南秋分後費刻此岳臺菱地形論之臨安在岳臺之南秋分後費刻此岳臺菱地形論之臨安在岳臺之南秋分後費刻此岳臺菱地形論之臨安在岳臺之南秋分後費刻此岳臺菱地形論之時安在岳臺之南秋分後費到此岳臺菱地形論之時,

光宗紹熙四年布衣王孝禮請立表測景從之不果學院十六年承節郎趙渙請遣官測驗詔禮部侍郎李哲與自食皆後天一長請遣官測驗詔禮部侍郎李哲與自食皆後天一長請遣官測驗詔禮部侍郎李如前道故事差祕書省提舉一員專監之如前道故事差祕書省提舉一員專監之如前道故事差祕書省提舉一員專監之

来日冬至十一月冬至日景東當在十九日壬午會元曆注乃在二十日癸未係差一日崇天曆癸午會元曆注乃在二十日癸未係差一日崇天曆癸初一刻二百四十分迫今八十有七年常在丑初一刻二百四十分迫今八十有七年常在丑初一刻六十七分紀元曆在丑初一封不汝而反增崇天曆實天聖二年造紀元曆在丑初一刻不遠而反增崇天曆實天聖二年造紀元曆在丑初一刻才朱造乾道淳熙會元三曆未嘗測景英職其差乞遣官令太史局以朝表同孝禮測景英職其差乞遣官令太史局以朝表同孝禮測別景英職其差乞遣官令太史局以朝表同孝禮測別景英職其差乞遣官令太史局以朝表同孝禮測別景英職其差乞遣官令太史局以朝表同孝禮測別景英職其差乞遣官令太史局以朝表同孝禮測別景英職其差乞遣官令太史局以朝表周孝禮測

元量正方案主表景符閥几測驗等器定擬二至晷元

泉景西入外規即識以攝影少務鄭識之每規皆然一致為水渠先定中心畫寫十字外抵水渠去心一寸重規獨布周天度中寫開徑二寸高亦如之中心洞重規獨布周天度中寫開徑二寸高亦如之中心洞重規獨布周天度中高置徑二寸高亦如之中心洞重規獨布周天度中心畫寫十字外抵水渠去心一寸分為水渠先定中心畫寫十字外抵水渠去心一寸分為水渠先定中心畫寫十字外抵水渠去心一寸分為水渠先定中心畫寫十字外抵水渠去心一寸

西行南北差多朝夕有不同者外規出入之景或未西行南北差多朝夕有不同者外規出入之景或求西行南北差多朝夕有不同者外規出入之景或未西行南北差多朝夕有不同者外規出入之景或未西行南北差多朝夕有不同者外規出入之景或未

於圭之南端圭石座中入地及産中一丈四尺上高通以取平表長五十尺廣二尺四寸厚減廣之半植旁相去一寸為水渠深廣各一寸與南北兩池相灌中心廣四寸兩旁各一寸遊爲尺寸分以達北端兩自表北一尺與表梁中心上下相直外一百二十尺

依整按表短则分寸短促尺寸之下所謂分秒太牛二分横貫以鐵長五寸縣線合於中懸錘取正且防徑三寸上為水渠以取平兩端及中腰各為橫敷徑經二至表顯四尺下屬圭面共爲四十尺梁長六尺三十六尺其端兩旁為二龍半身附表上聚橫梁自

至圭面共四十尺是為八尺之表五圭表刻為尺寸今以翻為表高三十六尺端挟以二龍車一横梁下皇第或置小表或以木為規皆取端日光下徹表面皇第或置小表或以木為規皆取端日光下徹表面而決難得實影前人欲就成景之中考求與實或設

少之數未易分別表長則分寸稍長所不便者景虚

科荷北高南下往來遷就於虛梁之中竅產日光僅間為趺一端設為機軸令可開閩楮其一端使其勢一類裝博二寸長加博之二中穿一竅若針芥然以方

舊一寸今申而為五釐毫差易分別 景符之制以

己卯冬至春景十月二十四日成成景七丈六尺七 て未景一丈二尺三寸六分九数五毫至元十六年 如米許隱然見橫梁於其中舊法以表端測唇所得 通候之之法不過植表測景以究其氣至之始智作 之檢何從而見之惟候其日晷進退則其機將無所 **髻者必就陰消弱息之際以爲立法之始陰陽消息** 推星月高下也 按曆志天道運行如環之無端治 分寸中數用為直景又於遠方同日閱測取景數以 俟星月正中從几下仰望視表梁南北以為證折取 其於几面相符著限兩端厚廣各存二寸街入几間 限各各長二尺四寸廣二寸春厚五分兩刃斜閷取 分下應主面几面上至梁心二十六尺取以為準閱 尺廣二寸近竅兩旁一寸分畫為尺內三寸刻為細 中四隅為足籍以無木務取正方面中開明級長四 廣三寸厚二寸上間廣四寸厚如跌以板寫面厚及 寸四分 關凡之制長六尺廣二尺高倍之下為跌 毫末之差至元十六年己卯夏至晷景四月十九日 者日體上邊之景今以橫梁取之實得中景不容有 則前人述作之外未必無所增益舊法擇地平行設 能述前代諸人為法略備有能精思密索心具理會 以二龍舉一橫梁下至圭面共四十尺是為人尺之 表端日光下微主面今以銀為表高三十六尺端挟 中改求真實或設認着或置小表或以本為規首取 下所為分抄太半少之數未易分別来長則分寸稍 水準絕墨植表其中以度其中暑然表短促尺寸之 長所不便者景處而淡難得質層前人欲就虛景之 表五圭表刻爲人寸舊寸一今申而爲五釐毫差易

曆象彙編曆法典第一百二卷測量部

古今圖

書 集 戊辰

出入之景以為東西允得其正當二分前後日軌東從而正然二至前後日軌東西行南北差少即外規

牛以為中即所識與泉相當且其景最短則南北正至東出外規而止凡出入一規之交皆度以級照其

矣復獨閱每規之識以審定南北南北既正則東西

第〇三四冊 之一一葉

ıţ.

來遷就於虚景之中竅蓬日光僅如米許隱然見橫 博之二中等一竅若針芥然以方圓為趺一端設為 分別創為景符以取實景其制以到葉博二寸是加 景以取数多者寫定實減大明曆一十九刻二十分 多易為推放紀元以後諸曆為法加詳大抵不出沖 中定為冬至且以日差比課推定時刻朱皇諮問周 朱涵沖之等取至前後二十三四日間唇景折取其 師長表冬至之京七丈九尺八寸有奇在八尺表則 尺表景冬至長一丈三尺有奇夏至尺有五寸今京 今以橫梁取之質得中景不容有毫末之差地中八 梁於其中舊法以表端測唇所得者日體上邊之景 機軸合可開閱楮其一端使其勢針倚北高南下往 取前後日率相将者恭及同異初非偏取一二日之 之之法新曆積日禁月實測中唇自遠日以及近日 琮則政立多立春二日之景以為去至旣遠日差頗 刻改求不易蓋至日氣正則一歲氣節從而正矣劉 而其景長為冬至景短為夏至則一也惟是氣至時 在八尺表則二尺三寸四分雖唇景長短所在不同 一丈五尺九寸六分夏至之景一丈一尺七寸有奇

日景十一月初九日甲午景七丈八尺六寸三分五 得癸卯日辰初三刻為丁丑歲各至此取至前後四 四時餘以十二收之得三刻命初起距日己亥算外 十二乘之百約為時得三時滿五十又作一時共得 日刻共爲四百三十二刻半百約爲日得四日餘以 午壬子景相減復以辛亥壬子景相減準前法求之 **極五毫至二十六日辛亥景七丈八尺七寸九分三** 尺三寸四釐五毫用壬子癸丑二日之景與甲午景 亦得癸卯日辰初三刻至二十八日癸丑景七丈八 **鳌五毫二十七日壬子景七丈八尺五寸五分以甲** 文七寸六分十七日辛未景七丈一寸五分六隆五 刻此取至前後一十七日景十一月二十一日丙子 **戌朔景七丈五尺九寸八分六釐五毫二日丁亥景** 準前法求之亦合此取至前後八九日景十一月丙 取至前後一百六十日景 申景一丈二尺九寸二分五毫準前法求之亦合此 日景六月初五日癸亥景一丈三尺八分四十五年 毫準前法求之亦得辰初三刻此取至前後二十七 景七丈九寸七分一釐至十二月十六日庚午景七 七丈五尺八寸五分一釐準前法求之亦在辰初三 七丈六尺三寸七分七釐至十二月初六日庚申景 五月癸未朔景 | 丈三尺三分八釐五毫初二日甲

為實復用庾戌辛亥景相減餘二分五釐五毫為法工毫用辛丑庚戌二日景相減餘二盤五毫逃二位尺七寸八分二十九日辛亥景一丈一尺八寸五釐尺七寸七分七釐五毫距二十八日庚戌景一丈一十十五年戊寅歲夏至五月十九日辛丑景一丈一一

七丈八尺三寸一分八釐五毫距閏十一月初九日推十五年戊寅歲冬至其年十一月十九日戊戌景

級相距日八百刻餘七百六十五刻折取其中加牛

日之景相校餘八分六釐為法除之得三十五刻用景相校餘三分五釐為暑差進二位以丙午丁未二

景長七丈九尺四寸五分五躛以已亥丁未二日之丙午景長七丈九尺五寸四分一躛二十二日丁未亥景長七丈九尺四寸八分五鳖五毫至二十一日推至元十四年丁丑歳冬至其年十一月十四日己

仍以累戴實測中唇日差分寸定擬二至時刻於後

二尺五寸五釐初六日乙酉景七丈三尺三分三釐 文一尺九寸九釐距十五年十一月初四日癸未最 两寅景七丈二尺九寸七分二釐五毫十三日丁卯 用至前後一百五十六日景十四年十二月十二日 己己壬午景相減以辛巳壬午景相遠除之亦合此 分九類五毫初三日壬午景七丈一尺四寸六釐用 三些距十五年十一月初二日辛已景七丈七寸五 十四年十二月十五日己已景七丈一尺三寸四分 算於得乙巳日亥正三刻夏至此取至前後四日景 十一時餘以十二收爲刻得三刻命初起距日辛丑 华之加半日刻百約得四日餘以十二乘之百約得 除之得九刻用減相距日九百刻餘八百九十一刻 壬戌癸亥景相城或以戊子己丑景相減若己丑庚 丑量相減為實以辛酉壬戌景相返為法除之或以 日庚寅景七丈五尺四寸四分九釐五毫以壬戌己 二分五毫初十日己丑景七丈五尺三釐五毫十一 **脸距十五年十一月初九日戊子景七丈四尺五寸** 尺四寸一分七釐初八日壬戌景七丈四尺九寸五 十八九日景十四年十二月初七日辛酉景七丈五 五毫前後互取所得時刻皆合此取至前後一百五 七丈一尺九寸五分七釐五毫初五日甲申景七丈 景七丈二尺四寸五分四鰲五毫十四日戊辰景七 三四日景 寅景相城推前法求之皆合此取至前後 分九釐五毫初九日癸亥景七丈四尺四寸八分六 一百六十

月二十八日庚戌於一丈一尺七寸八分至十六年 尺六寸三分八釐至十六年四月二日戊寅景一丈 四尺四寸五分二顏五毫二十七日已即景一丈四 取至前後二十一日景六月二十六日戊寅景一丈 己巴景相減為實以己已庚午景相減除之亦同此 四月二十九日乙巳景一丈一尺八寸六分三数三 卯景相減推之亦同此取至前後一百五十日景五 四尺四寸八分一盤以二戊寅景相減用後戊寅己 閏十一月二十日己已景七丈四尺一寸四分二十 **景十一月初八日丁亥景七丈四尺三分七釐五毫** 乙丑丙寅景相滅除之並同此取至前後十六七日 相減為法除之亦得戊申日未初三刻或用甲子乙 四釐五毫用壬辰甲子景相減為實以辛卯壬辰景 五尺九寸五分三釐十七日丙寅景七丈五尺五寸 七丈六尺三寸六分六鳌五毫十六日乙丑景七丈 七丈六尺三寸一釐五毫閏十一月十五日甲子景 卵景七丈五尺八寸八分一釐五毫十三日壬辰景 戊寅歲冬至此取至前後十日景十一月十二日辛 為刻命初起距日己玄算外得戊申日未初三刻為 百約為時滿五十叉進一時共得七時餘月十二收 餘二寸八分一数為法除之得一十六刻加相距日 越餘四分五燈為有差進二位以戊午己未景相減 景七丈八尺八分二釐五毫用戊戌戊午二日景相 戊午景七丈八尺二寸六分三釐五毫初十日己未 一千刻半之加牛日刻百約得十日餘以十二乘之 日庚午景七丈三尺六寸一分四釐五毫用丁亥

> 十日两午景一丈一尺七寸八分三篇用庚戌丙午 景相減以乙巳丙午景相減推之亦同此取至前後 百七十八日景

推十六年己卯歲夏至四月十九日乙未景一丈二

寸九分三種五毫至五月十九日乙丑景一丈二尺 尺三寸六分九橋五毫二十日丙申景一丈二尺二 一寸六分四類以丙申乙丑景相減餘二分九釐五

毫為唇差進二位以乙未丙申景相減得七分六釐

加牛日刻百約得十五日除以十二乘之百約得二 時餘以十二收之得二刻命初起距日丙申算外得

爲法除之得三十八刻加相距日二千九百刻半之

月二十一日戊辰景一丈六尺三寸九分五毫六月 辛亥日寅正二刻為夏至此取至前後十五日景三

巴景一丈六尺三寸一分一釐用戊辰癸巳景相減 十六日壬辰景一丈六尺九分九鳌玉毫十七日癸 以壬辰癸巳景相減華前法推之亦合此取至前後 四十二日景三月初二日己酉景二丈一尺三寸五 釐至七月初七日壬子景二丈一尺一寸九分五釐

之亦合此取至前後六十一二日景三月戊申朔景 五毫初八日癸丑景二丈一尺四寸八分六盤五毫 用己酉壬子景相減以壬子癸丑景相減如前法推

丈一尺四寸八分六釐五毫初九日甲寅景二丈一 尺九寸一分五盤五毫用戊申癸丑景相減以癸丑 二丈一尺六寸一分一盤至七月初八日癸丑景一

毫至七月二十一日丙寅景二丈五尺八寸九分九 三日景二月十八日乙未景二丈六尺三分四釐五 甲寅景相減華前法推之亦同此取至前後六十二

> 未丙寅景相減以丙寅丁卯景相減如前法推之亦 盤二十二日丁卯景二丈六尺二寸五分九釐用乙 同此取至前後七十五六日景二月三日及辰景三

庚辰辛已景相誠如前法推之亦同此取至前後九 丈二尺一寸九分五釐五毫至八月初五日庚辰景 三丈一尺五寸九分六鬚五毫初六日辛巳景三丈 一尺二分六釐五毫用前庚辰與辛巳景相減以後

毫至八月十八日於已景三丈七尺八寸二分三釐 十日景正月十九日丁卯景三丈八尺五寸一釐五

推十六年己卯歲冬至十月二十四日戊戌景七丈 至前後一百三四日景 午景相減以癸巳甲午景相校如前推之亦同此取 十九日甲午景三丈八尺三寸一分五毫用丁卯甲

進二位以己已庚午景相減餘四寸三分七瘡五毫 尺五寸八分二十六日庚午景七丈六尺一寸四分 六尺七寸四分至十一月二十五日己巳景七丈<u>六</u> 餘以十二收之為刻得二刻命初起距日戊戌算外 以十二乘之百約馬時滿五十又進一時共得十時 為法除之得三十六刻以程減距日三千一百刻餘 癸已景七丈四尺五寸四分五釐二十日甲午景七 月十八日壬辰景七史四尺五分二釐五毫十九日 得癸丑日戌初二刻冬至此取前後十五六日景十 三千六十四刻半之加五十刻百約得一十五日餘 |麓五毫用戊戌己已景相减餘一寸六分寫晷差

分二盤五毫十二月甲戌朔景七丈四尺三寸六分 第〇三四冊 之 二 二

五尺三寸二分二十九日癸酉景七丈四尺八寸五 丈五尺二分五鳌至十一月二十八日壬申於七丈

ロター副

与長り

,分二整五毫用己丑戊寅景相减以戊子已丑景相 一大分九整十二月初三日丙子景七丈二尺二寸七大分九整十二月初五日戊寅景七丈二尺四寸九寸二分二釐五毫十五日己丑景七丈二尺四寸九寸二分二釐五毫用夷,初四日丁丑景七丈二尺八寸四分二釐五毫用夷,初四日丁丑景七丈二尺八寸四分二釐五毫用夷,初四日丁丑景七丈二尺八寸四分二釐五毫用夷,

二十八日辛丑景五丈七尺五寸八分二十九日壬八月章升壬寅景相减推之亦同此取至前後四十七八日景九月二十日甲子景五丈六尺四寸九小二八日景九月二十日甲子景五丈六尺四寸九小二八月景九月二十十日甲子景五丈六尺九寸釐五毫至十七年正月癸卯期景五丈六尺九寸釐五毫至十七年正月癸卯期景五丈六尺九寸五分用甲子癸卯相减壬寅癸卯景相减推之亦同此取至前後五十日景
在以累年推翻到冬夏二至時刻為準定擬至元十六年子已歲前冬至當在己未日夜半後六刻即五八年辛已歲前冬至當在己未日夜半後六刻即五八年辛已歲前冬至當在己未日夜半後六刻即五十九日壬

至唇景長三尺二寸四分

鐵勒北極出地五十五

景長一尺四寸八分,和林北極出地四十五度夏日在表端無景,綠臺北極出地三十五度夏至晷長一尺一寸六分,衡機北極出地二十五度夏至接天文志南海北極出地一十五度夏至景在表南

唐一行開元間令商宮說天下測景響中見者凡十唐一行開元間令商宮說天下測景響中見者凡十年敬為高至四十尺則景長而異又請上都洛陽等省翻表高至四十尺則景長而異又請上都洛陽等站縣上都大都歷河南府抵南海溉船县景 按郭敬繇上都大都歷河南府抵南海溉船县景 按郭敬繇上都大都歷河南府抵南海溉船县景 按郭敬繇上都大都歷河南府抵南海溉船县景 按郭敬繇上都入即景长不吏令司,行開元間令商宮說天下測景響中見者凡十

四度太弱

出地三十四度太強《河南府陽城北極出地三十十五度太》大名北極出地三十六度《南京北極

**揚州北極出地三十三度** 

鄂州北極

地三十三度半强 成都北極出地三十一度半速

西涼州北極出地四十度强 東平北極出地三

北極出地西十度少 太原北極出地三十八度少三十八度少 高麗北極出地三十八度少 西京强 益都北極出地三十七度少 登州北極出地北極出地四十二度少 北京北極出地四十二度少 北京北極出地四十二度少 北京北極出地四十二度 大極夏至晷景長六尺七寸八分 大都北極出地四度夏至晷景長五尺一分 北海北極出地六十五度夏至晷景長五尺一分 北海北極出地六十五

安西府北極出地三十四度年强 與元北極出

演池南 蜀朱崖北 蓋鐵勒四海湖 驗凡二十七所

日冬至自何子年立冬後依每日測到暑景逐日

奏遂設監候官一十四員分道而由東至高麗西楼同即日訓蜍人少可先南北立表取盧測景帝可其

教時刻不同畫在長短不同日月星辰去天高下不

三處今疆宇比唐尤大若不遠方測驗日月交食分

半後七十刻又定戊寅冬至在癸卯日夜半後三十 戌日夜半後八刻半又定丁丑夏至得在庚子日夜 取對冬至前後日差同者為準得丁丑年冬至在戊 八刻遠近相符前後應準二日歲餘自劉宋大明曆 冬至在癸丑日夜半後八十一刻半凡減大明曆十 三刻己卯冬至在戊申日夜半後五十七刻半庚辰

刊正月至乙卯十二月凡三年共得一百三十四事 以來凡測影驗氣得冬至時刻與數者有六用以相 月或怒月測日或徑憑星度測日立術準算起自丁 道箕九度有時仍憑每日測到太陽鹽度或憑星測 望月食既推求日躔得冬至日躔赤道箕宿十度黃 曆就你合用之數三日日躔用至元丁丑四月癸酉 百六十五日二十四刻二十五分其二十五分為今 宋大明壬寅年距至今日八百一十年每歲合得三 距各得其時合用歲餘今改定四年相符不差仍自

明曆則於度下餘分附以太半少皆私意華就未發 八宿距度蓋自漢太初以來距度不同万有損益大 有食分得入交時刻與大明曆所差不多六日二十 得月道交於黃道共得八事仍依日食法度推求皆 以來憑每日測到太陰去極度數比提黃道去極度 加大明曆三十刻與天道台五日入交自丁丑五月 者外有三十事得大明曆入轉後天又因考驗交食 實測其數合新儀皆細刻周天度分每度為三十六

> 就是歲有諂頒行新曆守敬又爲二至唇景考二十 名諸星一卷守敬所為曆至為切密八尺之表夏至 景長尺有五寸千里為差一寸其說見於周官問韓 卷新測二十八合樣坐諸星八宿去極一卷新測無 加五倍上施横梁每日中以符竅夾測横梁之景折 唐一行雖嘗疑之而未之有改守敬乃為表比古制

漢以來層書四十餘家精思推算有儀難用而新者 **绍於太史院改曆十七年二月進奏日臣等徧考自** 傳恭懿歸田里十六年詔安西王相敦遣赴闕入見 取中數視舊法但以表端之影者審矣 按楊恭懿

未備故日行盈縮月行遲疾五行周天其詳皆未精

察今權以新儀木表與舊儀所測相較得今歲冬至

雖或未精然比之前改曆者附會元曆更日立法全 下數夜刻長短參以古制創立新法推算成辛已曆 **晷景及日曜所在與列舍分度之差大都北極之高** 盡其法可使如三代日官世專其職測驗良久無改 踵故習顧亦無愧然必每歲測驗修改務三十年無 歲乙事矣

**管理於我與日食相符四日月離白丁丑至今每日** 

疾并平行處前役凡十三轉計五十一事內除不的 測到逐時太陰行度推算發從黃道求入轉極運極

至元二十二年春三月丙子遣太史監候張公禮彭 至元二十一年夏六月壬子造使分道等訪測驗唇 買等往占城测侯日景 按元史世爼本紀云云 景日月交食曆法

按元史世祖本紀云云

英宗正統十一年奏准修簡儀等器造器影堂 按明會典正統十一年奏准簡儀修刻黃道等度主

> 世宗嘉靖七年奏准立四丈木表訓婦以定氣朔 表壺漏俱如南京舊制又造唇影堂以便規測調品 按明會典云云

測景觀星二臺馬公道跡也土土表漏俱存乞動委 按嵩高志嘉靖九年巡按河南何天獨言登封舊有 嘉靖九年委官考正土主表漏

官考正制度刻之史冊從之 路奏窺天之器即請以雲路提督欽天監事率官屬 神宗萬曆二十四年禮部以河南按察司僉事邢雲

測候未果行

有得於是欽天監正張應候等疏武其誣聽部言使 者思宜俱改使得中秘星曆書一編閱而校焉必自 雲路奏鏡天之器無驗觀象測景候時將策四事議 按明紀事本末萬曆二十四年河南按察司食事形

年布算與有一定之法而成曆之後下行將來數百 極元微修改非可易議蓋更曆之初上考往古致千 俯從雲路所請即行考求斯算漸次修改但曆数本 **敬愈人而差愈遠其何以齊七政而於百工哉理應** 舊法無差誠宜世守而今既覺少差矣失今不修將 年不無分秒之差前此不覺非其得之疎也以分秒

必測候數年而始微得其集即今該監人員不過因 積至數百年差至數分而始微見其端今欲驗之亦 布之百餘年間其後不可紀蓋亦無從測職之耳必 襲故常推行成法而已若欲斟酌損益綠舊爲新必 得精諳曆理者為之總統其事巡集星家多方測候 即以邢雲路提督欽天監事該監人員皆聽約京本 精算累歲較析毫芒然後可為準信款定規制代乞

第〇三四册 Ż —

曆象彙編曆法典第一百二卷測量部

トイ配

**彗** 耗 戈

分以距線代管鏡宿度餘分並依實測不以私意奉

葉

- 「 と に 青 4  万   / /		中華背局影
部仍博訪通晓曆法之士悉送本官委用務親自督		
率官屬測候二至太陽晷刻逐月中星躔度及數日		
月交食起復時刻分秒方位諸數隨得隨錄一切開		
呈御隨積之數年酌定歲差修正舊法則萬世之章		
程不易而一代之實曆惟新其於國家敬天勤民之		
政誠大有裨益矣疏奏留中未行		\$ P .
		4
康熙七年	•	
大清會典康熙七年		
命大臣傳集西洋人與本監官質辨復合心部堂官		
與西洋人至		
午門測驗正午日影		
康熙八年		
大高會典康熙八年		
特遣大臣二十員赴觀象臺測驗遂令西洋人治理		
<b>馬</b> 法		
康熙十四年		
大清會典康熙十四年定日月食俱歸欽天監職掌		
前期欽天監推算分秒時刻奏	;	
聞禮部遣司官一員前往觀象 <b>查</b> 格同欽天監官選		
验所食分秒仍合欽天點奏程		;
康熙二十二年		!
大清音典康熙二十二年週验		
<b>盛京北極高度推算日月交食表告成</b>		The state of the s

印

欽定古今國書集成曆象彙編曆法典 测量部录考四 第一百三卷目錄 易維選并發 詩經斯呈定之方中 大雅公對 **建**营 出日入調度其影也故公劉傳日考於日影是也 之極星以正朝夕注云於四角立植而懸月水望 其術則匠人云水地以縣置禁门懸視以影為規 其高下高下既定乃為位而平也於所平之地中 識日出之影與日入之影響參諸日中之影夜者 淮南子

入既則為規測影兩端之內規之規之交乃其審 央樹八尺之禁以懸正之親之以其影端以至日

之影最短者也極星謂北辰也是採日瞻星以正 也度兩交之間中屈之以指禁則南北正也日中 假于視定視極而東西南北皆知之此傳度日出 東西南北之事也如匠人注度日出日入之影不

日始出及旦以候相應相應則此與日直也報以南 為方一里亞先春分若秋分十位日從距北表參望

元史ミさき

新法曆書一大量上

宣和博古圖問提公表本

改表

朱史 作品さ **所書** 人文志 淮南子天文書 音符考度用

可以知南北故細言之與此不爲乖也 極星是視極乃南北正矣但鄭因屈橫度之繩即 以正朝夕無正南北之語故規影之下別言考之 入以知東西視定極以正南北者考工之文止言 大雅公劉

為公判旣溥旣長既景適岡相其陰陽觀其流泉 所及皆為利民富國 在日影定其經界者民居田 經界于山之存觀相其陰陽寒煖所宜流泉沒潤 "既景万岡考于日景参之高岡 夏以日景定其 **畞或南或東皆須正其方而故以日影定之** 

曆法典第一百三卷

測量部彙考四

否夏至影一尺四寸八分冬至一丈三尺 考茲雅

冬至之日樹八尺之表日中視其异景長短以占和

北之里數也其不從中之數也以出入前表之數益

於是可以營制官室故謂之營室定昏中而正謂 定北準極以正南北室循宮也等定星昏中而正 #定管室也換度也度日出日入以知東西南視

小雪時其體與東壁連正四方。正義曰此度日

定之方中作于楚宫揆之以日作于楚室

**郿**風定之方中

日末影尺五寸日短景尺三寸

望日始出北原日直入叉樹一表于東方因西方之 正朝夕先樹一表東方操一表却去前表十步以參 表以参望日方入北廉則定東方兩表之中與西方 維至則正南欲知東西南北廣袤之數者立四表以 至春秋分日出東中入西中夏至出東北維入西北 之表則東西之正也日冬至日出東南維入西南維

從此東西之数也假使親目出入前表中一寸是寸 表參望之以入前表數為法除學廣除主表表以知 日方入入前表年寸則年寸得一里半寸而除一里 得一里也一里積萬八千寸得從此東萬八千里觀 里數也則極徑也未春分而直已秋分而不言此處 **私寸得三萬六千里除則從此西里數也非之東西** 表珍望日日夏至始出與北表參則是東與東北表 直此處南北中也從中度欲知南北極遠近從西南 直此處南北中也從中處欲知中南也未秋分而不 南也未秋分而直已奉分而不直此處北也分至而 等正東萬八千里則從中北亦萬八千里也倍之南

曆象彙編曆法典第 一百三卷测量部

ピン一量 書 長 戈三

二萬里則無景是直日下也陰二尺而得高一丈者

度其除北表二尺南表尺九寸是南千里陰短寸南 里欲知天之高樹表高一丈正南北相去千里同日 損之表入一寸寸減日近一里表出一寸寸益瘪

之

第〇三四冊

### 為十萬里則天高也若使景與表等則高與遠等也 南一而高五也則置從此南至日下里數因而五之

北求三表直正東西者則其地處中居即酉之正也

注以推地中其法目先驗昏旦定刻漏分長次乃立 每觀中表以知所偏中表在西則立表處在地中之 直者其立表之地即當子午之正三表曲者地偏僻 樞而立北表合參相直三表皆以縣準定乃稅三表 **立一表於南表影末名日中表夜依中表以望北極** 儀表于準平之地名日南表漏刻上水居日之中更 主正影經文開略先儒解說又非明審賴順錯綜經 地以縣置禁以縣城以景為規識日出之景與日入 然則百物阜安乃建王國焉又考工記匠人建國水 合也四時之所交也風雨之所會也陰陽之所和也 中此則渾天之正說立儀象之大本故云日南則景 周禮大司徒職以土圭之法測土深正日景以求地 之景畫參諸日中之影夜考之極星以正朝夕按土 景朝多陰日至之景尺有五寸謂之地中天地之所 短多暑日北則景長多寒日京則景夕多風日西則

> 昔者周公测好景於陽城以參考曆和其於問聽在 樹八尺之表日中視其唇景長短以占和否夏至景 至景一尺六寸冬至景一丈三尺五寸劉向將範傳 八尺表於陽城其影與土圭等案尚書考重關稱日 略旨起難究衛家考測互有異同先儒皆云夏至立 地之高遠正位辨方定時考閏莫近於茲也古法簡 生薑因之動息寒暑由其逓代觀陰陽之升降揆天 物阜安乃建王國然則日爲陽精元象之著然者也 日至之景尺有五寸則天地之所合四時之所交百 大司徒之職以土圭之法測土深正日見以求地中 一尺四寸八分冬至一丈三尺周髀云成周土中夏 水景尺五寸日短景尺三寸易通卦驗日冬至之日

尺表格江左之景夏至一尺三寸二分冬至一丈二 尺七分立复立秋二尺四寸五分春分秋分五尺三 尺銅表其下與圭相連圭上為溝置水以取平正揆 依據劉向二分之景直以率推非因表候定其長短 宋所都皆別四家曆法候景則齊且将候所陳恐難 曆宋元嘉曆大明祖沖之曆皆與考五曜同漢魏及 分春秋二分景七尺三寸六分後漢四分曆魏京初 日夏至景長一尺五寸八分冬至一丈三尺一寸四 測日唇求其盈縮至大同十年太史令處則又用九 以致乖合制其繁裸附於此云梁天監中飆暅造八 或南北殊方而長短維一蓋衛士未能精驗為古所 然轉格景尺丈雖有大較或地域不改而分寸參差

> 運上咸乾元景短日長振古希有是時廢庶人勇晉 行上道升平日行次道霸代日行下道伏惟大隋啓

**璣得其常天帝崇靈聖王初功京房別對日太平日** 唐堯之代去極俱近謹案元命包云日月出內道璇 十度以曆數推之開皇以來冬至日在斗十一度與 **婦以正仲冬機昴星昏中則知堯時仲冬日在須女**  行內道則去極近行外道則去極遠堯典云日短星

之夕日入西方牛體又立表於中表之西名日西表

表之東名日東表令東表與日及中表參相直是日 又以春秋二分之日旦始出東方半體乃立表於中 之東也當更向西求地中取三表直者爲地中之正 西當更向東求地中若中表在東則立表處在地中

之前中表差在北則所測之地在卯酉之北進退前 地南北之中也若中表差近南斯所測之地在卯酉 亦從中表西望西表及日多相直乃觀三表直者即

寸九分陳氏一代唯用梁法齊神武以洛陽舊器並

元年此後百工作役並加程課以日長故也皇太子 日長之意以為年號由是改開皇二十一年為仁壽 日景長之慶天之祐也令太子新立當須改元宜取 王廣初為太子充奏此事深合時宜上臨朝謂百官

以考分至之氣草創未就仍遇朝亡周自天和以來 從都中以匠文宣受終竟未考驗至武平七年前於 高祖践極之後大議造曆張胄元兼明探測言日長 言曆者紛紛復出亦驗二至之景以考曆之精粗及 <u>景禮站薦劉孝孫張孟賓等於後主劉張建表測景</u> 分日去極近則景短而日長去極遠則景長而日短 之景短於舊五分十七年冬至之景短於舊三寸七 開皇元年冬至之景長一丈二尺七寸二分自留斯 太史合欲成曹元舊事復表曰隋與已後日景斯長 之瑞有詔司存而莫能考決至開皇十九年袁充為 有五寸鄭元云冬至之景一丈三尺今十六年夏至 亦陰雲不測周官以土圭之法正日景日至之景尺 五分其十八年冬至陰雲不測元年十七年十八年 尺四寸八分自爾斯短至十六年夏至景一尺四寸 在洛陽鴻景長一丈二尺八寸八分二年夏至景一 短至十七年冬至景一丈二尺六寸三分四年冬至

北路當于里而影差四寸則二百五十里而影差一 其中影皆長一尺五寸八分以此推之金陵去淮南 形又見公孫崇集諸朝士共觀秘書影同是夏至日 四術稱未平元年戊子當樂天監之七年見洛陽測 取之夏至當一尺一寸七分强後魏信都芳注周傑 里而差一寸也又梁大同中二至所測以八尺表率 去交州路當萬里而影實差一尺八寸二分是六百 寸二分何承天选取陽城云 夏至一尺五寸計陽城 九年七午使使往交州測影夏至之日影出表南三 汪周官並云日於於地干里而差一寸案朱元嘉十 瑞大為議者所贬又考囊權周牌張衝緊患及鄭元率百官詣閥陳賀案日徐疾發縮無常充等以為鮮 千里之言未足依也其揆測参差如此故備論之話 寸也况人路迂迴山川登降方於鳥道所校彌多則

日景差陟降率日好景消息為之義通軌滿夫南至 英宗明天曆法升降分皇極躔衰有陟降率麟德以

有五寸以致日此即日有常数也司徒職以主正日 景之所尚書洛浩稱東土走也禮王人職土主去尺 岳臺日経岳臺者今京師岳臺坊地日沒儀近古候 下皆從麟德今曆消息日行之升降積而為盈縮焉 之後日行漸升去極近故唇短而萬物皆盛北至之 後日行漸降去極遠故好長而萬物蹇衰自大行以

此也景尺有五寸與主等者是其景唇之真效然夏 至之日只有五寸之景不因八尺之表將何以得故 經見夏至日景者明表有定數也

宣和博古圖 周雙蟬表座

相合寫一體措之地則一節端立可以立表問官所

寸一分重三斤九兩無鈴是器表座也作三國首

**謂桑者是器所以為謝日之具也** 

右表歷高四寸六分深四寸二分開七寸一分戶徑

出一箭中通上下是為表座中通所以植染無飲側 右表座高一尺三寸七分下徑一尺九寸三分重五 也是器形若大盤上蟠雙螭而仰其首於兩螭間又 十五斤無銘周官置禁晝以參諸日中之景樂即表

漢表座

開東西橫鱗以斜通日居中有臺隨好影南高北下 斜倚銳首銅尺長六尺閱一寸六分上結半聚之中 魯哈縣亦沙門只漢言春秋分晷影堂為屋二問者 上仰置銅半環刻天度一百八十以準地上之半天 下加半環之上可以往來窺運側望漏屋替影驗度

至唇影堂也為屋五問屋下寫坎深二丈二尺存開

数以定春秋二分 魯哈麻亦木思塔餘漢言冬夏

曆象槃編曆法典第

古今圖書集成员

日景與土主等然表長八尺見於周髀夫天有常運 各日至之景尺有五寸謂之地中此即是地土中致

地有常中層有正果表有定數言日至者明其日至

百三卷湖山部

第〇三四册 Ż Ŧί

者為切線以他半徑被弧之一端而交於切線者為

# 大測者測三角形法也凡即算背以此測彼而此大測上

之正義無可疑者次用三要法相分相準以求各要 牛弦其術從二徑六弦始以大求得六宗率皆度數 之理非句股可畫故不名句股也句股之易測者直 而得各張之正半弦又以其餘派之正弦為餘弦以 贡醪今西法以周天一巢限分為半弧而各取其正 不復能用兄徽率乎兄萬萬億以上乎是以甚難而 時方成一率然不能離徑一園三之法卽祖率已繁 外切線也終非固也曆家以句股開方展轉商求累 爾也或推至萬萬億以上然而小損即內弦小益即 劉徽密率云徑五十國百五十七則又其內弦也非 **沖之密率云徑七国二十二則其外切線也非圍也** 率古云徑一圍三實團以內二徑之六弦非圍也報 相當相華者圍徑之法也而國與徑終古無相準之 求弧無法可得必以直線曲弧相當相準乃可得之 有弧矢弦割圆之法弧者曲線弦矢者直線也以弧 線也平面也演天則園面曲線非句股所能得也故 為兩直角亦句股也遇或不可得分及窮矣三角形 直角直角者正方角也遇針角則句股窮矣分科的 測一則皆三角形也其不言句股者句與股交心爲 彼一不可得測九章算多以三測一獨句股章以二

三角形者一形而三邊容有三角也如左圖甲乙丙

而止該

十秒遞析寫六十至十位百至織而止即或析寫六醇介或百析寫秒遞析為

兩弧之分數等其圈等弧圈愈大其度分亦愈大

亦等其图不等弧亦不等

度度有百分雕或六十分

大測法分四三百六十萬

速如戊己

写心其界或近如丁丙或

丁丙或戊己皆是其法甲

球面三角形

為平面三角形丁戊己為

総論凡三十二年



像艺术半径為矢弧之外與正弦平行而交於制線

甲丙含兩腰則容乙甲丙甲五邊島角形之底。三邊島角形之底。

角帯北等方乙丙其底也

除二同丁戊己亦同



有弧不足九十度则其外阴型的大力,有弧不足九十度则对之一為九十度,因此分之一為九十度,因此分之孤也。

對し角

為對丙角甲丙向乙名為如上甲乙線向丙角者名

在交點從心引出線寫兩角以何為尺度一弧之心

如上乙甲丙角其八度則

卽此角之尺度 樓而弧在兩寢之間此弧 中華 曹局 影 印

ピノー 聞書 美文三 巫亦日差弧 己亦交角相等 為過弧 丙五十度禹餘弧 如甲丁弧四十度則丁至 至九十者名餘弧亦日較 凡直角其度皆九十 如甲乙弧小於甲乙丙半 百八十度者名寫半图之 半閏界一百八十度 十度則丁乙宮過弧 如甲乙弧大於甲丁過九 有弧大於象限以上十名 角之餘與弧向理賊胡 銳角者其度小於氣限 鈍角者其度大於象限 斜角有 | 類一銳角一鈍 角有二類一直角一斜角 相等是我有第一如戊戌 如甲與乙丙與丁皆交角 凡交角俱相等 圏則乙丙為其較弘 有弧小於半四則其外至 有兩角并在一線上為同 曆象黎編曆法典第一百三卷測量部 如前乙角即甲之較甲亦乙之較 同方兩角等於兩直角故彼角為此角之較 方角井之等於兩直角如右國甲與乙丙與丁皆是 三邊形之三角等則三發亦等 三角形兩腰等其底線上兩角亦等底上兩角等則 三角形或三邊等或兩邊等或三不等 直角三邊形之對直角邊名弦兩腰名句股 三角形之角有二類一為直角三選形一為斜角三 兩艘亦等見幾年一 凡兩三角形其角兩邊之比例等即兩形為等角形 凡等角兩三邊形其在等角旁之各兩腰線相與寫 平面上三角形有三種一直線一曲線一雜線大測 **致**角形三皆銳角 纯角形止有一鈍角 料角形有二類一日銳角一日鈍角 斜角形其角皆斜 **直角三邊形形內止有一直角** 比例必等而對等角之邊為相似邊緣的大學 所論皆直線也 如左臂甲乙酉丁戊己兩形甲與丁乙與戊丙與己 面對各相似避之所各等稱在歌奏 三角形有二類一日平面上形一曰珠上形 遼西句股俱各垂線互用之 此二題為大測之根本不用開方直以比倒得之 法至簡用至大也 論平面上三角形ですっゆ 第〇三四冊 三也反之則六與十若二 例等者十典六若五與三 也更之則十與五若六與 皆等角其旁各兩腰之比 内雨角井等な三十二 之邊皆相似之邊如甲丙 凡兩形中各對相當等角 與五也 三角形之外角與相對之 似之是也 等角者即甲丙丁己為相 對乙丁己對戊而乙戌為 三角形之三角升等於兩 如上甲乙丙形之乙甲兩 角或一鈍角其餘 一必皆 平面上三角形止有一直 己戊所等 如上圈丁己庚直角與乙 角片與甲丙丁角等 直角旁之兩腰其能與弦 **何不滿二直角故** 兩角之係角何者為前兩 角等其甲丙二角并與丁 三邊形內之第三角寫前 等能等者謂兩腰上兩方



形井奥弦上方形等也似

此理之用為先得二邊以

為 三角井等一直角此二

典前一形等

て丁丙兩相對邊各相借為直角形題言後兩形井

其用為先得五線以水第六線多羅某

凡球上三角形皆用大图相交之角

論球上三角形式二十章

如乙丙二兌角丙爲餘角

得甲乙乙丙兩邊而求第 水第三邊如甲乙丙形先 三と法以甲乙三自之為

直角旁之一腰如甲乙三 得二十五與甲丙之實等 開方得甲丙茲五若先得 九乙丙四自之爲十六井

平邊三角形在個內其各 與直角相減之較

足一直角故丙角為乙角 **欽應等一直角乙一角不** 

角之度數皆為其對弧度

球大圈分球為兩平分離於兩極各九十度

大測所用三角形之各弧必小於大圈之半

图相交為直角必役大图過此大图之極 彼大圈過此大四之極此兩層必相交為直角兩大

閻爲三各弧俱一百二十 如上甲乙丙形三邊等分

二十度倍於對角六十度

乙甲自之得九相減之較 則以甲丙自之得二十五 义得甲丙弦五而求乙丙

十六開方得乙丙四

度本形之三角等二直角 并得一百八十則對弘百

庭兩形之頂相連成一四 **平面兩三角形在圈內同** 

相偕為兩直角形井與兩 則此形相對之各兩邊各 過形此形內有兩對角線

角形在甲乙丁丙屬內甲 如上甲乙丙甲丁丙兩三 丙同底其頂乙丁相連成 對角線相偕為直角形等

甲乙丁丙四邊形形內有



度即此角之大

如甲乙丙球上三角形欲

不得用己庚弧為其尺度 知甲角之大為幾何度分

乙戊丁己大園湖兩極其 球上角之度必從交引出 交處如戊如己各成四直 如甲丙大圏其極乙丁有 **巢限之弧兩選處相去之** 為兩弧各九十度而遇

死與甲乙甲丙相週即乙 為一象限之弧而戊丁亦 必従甲引出至乙至丙各 球上角之雨是引出之至 **西弧之大為甲角之大** 大圈之一象限弧也丁戊

相遇即兩弧俱成半圈而

印

銳為此銳之餘 直角三邊形之 兩銳角彼 得更細分之亦復不盡

兵率其乙丙眞率無數可 於與率九分之二則小於 九分之二八分之二則大 質十八開方得四餘實二

分之或為八分之二或為

各九并之得十八乙丙上

如圖甲乙甲丙各三自之

則兩等過無數可推 其弦無數可推若弦有數 直角形之兩等邊有數則

兩線相偕爲直角形式以 乙丁甲丙兩相對邊以甲

甲丁乙丙爾對角線以此

## 



角形與同底而對角等即

球上三角形有相對彼三 甲與丁兩角等 甲乙丁兩弧皆成半圈而 各引出之至丁則甲丙丁 如甲乙丙三角形從兩腰 兩對角必等

彼形之兩腰為此形兩腰 故後腰爲半圈之餘 初腰不足一百八十度

為銳角

己形則其戊為鈍角其己

逃形有兩鈍角

其彼此之同方兩角亦等 如上甲乙丙三角形與相 兩直角而彼角為此角之

者是

球上直角三邊形有兩銳角其三弧皆小於象限

如前圖甲乙丙是

乙之餘弧丙丁為甲丙之 甲乙兩角等即乙丁為甲 對之乙丙丁同乙丙底而

餘弧丁乙酉角為甲乙丙 為甲乙丙不足兩直角

乙丙丁角為甲丙乙之餘

直角或二直角或三俱直 球上直角三邊形或有一

> 或一鈍一銳角 或有兩銳角或有兩鈍角 球上三邊形有一直角者

為銳角其己為鈍角甲戊 鈍角若丁戊己形則其戊 形丁爲直角其乙丙爲兩 其乙丙為兩銳角乙丁丙 如上甲乙丙形甲為直角

球上直角三邊形有兩餘角則其對直角之直角三 如前個甲乙丙之甲直角與乙丁丙之丁直角相對

球上直角三邊形有兩鈍角其兩腰皆大於象限而 如前圏乙丁丙是

第三弧必小於集限

角形亦有一直角兩針角 球上直角三邊形有一鈴 鈍角其銳角之相對三

馬直角丁高鋭角乙禽鈍 戊形其丙爲直角 角即丁銳角之相對乙丙 如上属丁乙丙三急形丙

角己馬銳角即對己之丁

如上丁戊己形丁戊皆直

其乙與戊為兩銳角 為一象限餘二同 **球上三邊形有多直角其** 對直角之各弧皆爲一象 如甲為直角乙丙弧對之

球上三邊形有二 直角若 第三馬銳角即對角之弧 乙弧大於象限 小於泉股若鈍角即對角 此國為三直角題言多 者以該二直角也

鈍角 甲丙皆直角乙為鈍角則 俱銳角或俱鈍角或雜銳 球上斜三角形有三類或 戊狐小於象限甲乙丙形 球上斜三角形俱锐角者 對角之甲丙弧大於象限

為兩鈍角丁為銳角 即相對丁乙丙形其乙丙 邓上甲乙丙形三皆稅角 其相對三角形有兩鈍角

一銳角

曆象彙編曆法典第一 百三卷測量部

球上三邊形似鈍角者其

與乙丙丁井等兩直角

第〇三四册 さ 七葉

丙乙半四為不等兩分乙己弧為小分己丙甲弧為



相對三角形有兩銳角一

外四日割線在圓界之內 圆界内三日切線在圓界

**弦者直線在图内從此點** 

於兩官角 如上甲乙丙形三皆鈍角 有二直角即大何光一直 球上三角形之三角井大 為兩銳角丁為鈍角 即相對乙丙丁形其乙丙



至彼點分阁為兩分

凡弦皆對兩弧一上一下 如上國甲 乙二二酸 分甲丙

**乙丁圏為雨分甲丁乙基** 大分甲丙乙為小分則甲

乙弦上當甲丙乙小弧下 當甲丁乙大弧

中先得其三而測其餘三也

湖三角形者止測其線非測其容測或作推或作

解下文通用

三角形有六率三角三光是也測三角形者於六率

結論ルニナホを 割圓篇第一

鈍以上

正强者從弧作垂線至全

綠若從丁直至戊則爲通 如上圓從丁作甲乙之垂 **亞故丁丙爲半弦** 

半弦义有二種有正弦有

從弧作垂線至徑上分半 正半弦是直線在半图內 图為不等之兩分一大弧

小亚此半弦者當小巫



全徑上作己庚垂線分甲 亦當大弧 如上圖從己弧下至甲乙 為大弧之半弦 當者爲小弧之半弦亦

制圓之直線有四一日弦一名通弦二日半弦皆在

分相當者是也

測弧者必求其具弧相當之直線

遷耳欲溯其角非弧不得而强為固線無數可測故 三角皆弧角也卽平而三角形其可以直綠測者三 三角形何以有弧日球上三角形其三邊皆弧也其 級與直線之比倒從古至今未有其法故

三角形六率之比例其中用弧者最為難定何者圓

**欲定其分數欲明** 

比例先有三而求第四也故三角形之六率其比例 測三角形心藉同比例法等出 三同比例者四率同

異風相當之直線者割園界而求其直線之分與弧

半弦又為餘弧弦又為較弦又為差弦 正牛弦從一點作兩半弦第一為前牛弦第二為後 大分則己度為己乙小弧之半弦又為己丙甲大弧 如前圖先論己康即為前牛弦其己戊即為後牛弦

又爲餘為較者乙己丙弧九十度乙己不足九十度 則已丙為餘弧亦為較弧故已戊為餘弦較弦也前

後兩半弦其能等於半徑 己孤己戊爲後弦當己丙 十略 三則丁己半徑上方 餘弧戊己弦等於丁庚候 如上國庚己爲前弦當乙

故云兩半弦之能等於牛 與庚己己戊上兩方井等 論日其兩半弦可互為垂

線則己庚丁為直角而對

亦有一半弦即可求後半 股上兩方并等也幾明十 **直角之弦己丁上方與句** 系直角三邊形內有牛徑

驻上方形之質開方得後 弦上方形質其較即後半 法日半徑上方形實減半 己為六十度角也丁與已與全子三角旣等兩直角

+1%三則共爲一百八十度於中減全子角六十度

如丙乙半徑十甲乙前 中大相減餘六十四部甲 自之為百甲乙自之為百甲乙直角之 有方之實平方法開之 有之為百甲乙直第一 一六相減餘六十四部甲 一六五二十六十度而戊己戊 下兩減等其兩半拉一為 於孫為六十度而戊己戊 下兩減等其兩半拉一為 於孫為六十度而戊己戊 於孫為六十度而戊己戊 下兩減等其兩半拉一為 於孫為六十度而戊己戊 於孫為六十度而戊己戊 於孫為六十度而戊己戊 於孫為六十度而戊己戊 於孫為六十度而戊己戊 於孫為六十度而戊己戊 於孫為六十度而戊己戊

論日試作一己子線則丁一克子學歷一八百辛一為丁原期等共兩半並之一為丁原兩半並之一為丁原兩半並之。

癸兩直角亦等而己癸同己癸垂線所分之丁癸子已癸垂線所分之丁癸子良則此形之三萬三邊俱

己之半全線等則所分必癸為丁子之半丁壬為丁歷則丁癸與癸子必等丁

度丙己之正半弦己辛饲表先夸七千六百六十丙如前國丙己戊孤六十度丙己呱五十度己戊孤十半弦

度之左右而距度點等其前兩正半弦之較即後前系題兩弧各有其正半弦兩半弦至弧之點在六十

等是丁癸與丁壬等與壬己亦等

以己辛丁庚兩半弦相減得丁癸較一千七百三十 以己辛丁庚兩半弦相減得丁癸較一千七百三十 大郎丁戊孤之半弦其法 中放社六年

了一萬丁丙其丁丙即乙 中弦分徑寫二分一為甲 如上國甲丙徑以乙丁正 本名為天

倒弦看餘弦與全數之較

**矢有二有大有小** 丁正半弦之倒弦也

矢炉於餘半弦即半徑乙丙盛相當

如前圏と己為乙丁正弦之餘弦以加丁丙即半徑

此兩角旣等即各得六十則丁己兩角百二十度而

一而交於截弧之並線切線者弧之外有線為徑一端之垂線半徑為底線

如上国庆丙弧乙丙為牛徑從丙出垂線至丁又從一位線者句股之並非弧矢之並也而交於战弧之迹線

為切線而與戊酉與相當與丁丙線交於丁卽丁丙乙出線裁戊丙弧於戊而

如上國乙戌丁線寫割線而交於切線

徑其股為切祿其於為割 與戊丙弧相當也故戊丙 與戊丙弧相當也故戊丙

線背與戊丙弘相當之直

丁割線一戊己正半弦一線有四一丁丙旬線一乙

叉戊丙一弧其相當之直

定割団之數當作割団線己丙矢

第〇三四册 之一八

棄

以立成表

· 象彙編曆法典第一百三卷湖址部

大測表不過一象限 古用弦則須牛周 數表今名大測表 名三角形表一名度

己半弦當乙已小弧亦當 如上岡辛壬半弦當乙壬 小弧亦當壬己甲大弧庚 一衆限而足也

弦可當上下兩弧故不過 便則以半弦當之為各半 因此術旣繁且難後從簡

牛圈之全不如象限之半 無切線而亦無割線故用 己甲大弧且一象限之外 弧必得百八十度之弦也 得乙庚弦故百八十度之 得乙丙弦乃至乙庚弧必 如上圖用弦則乙丙弧必

**並以此牛芘可求得其切線割線** 

定半徑之全數即可求一象限內各弧各度分之半

至百萬千萬或至萬萬可也

七位即千萬八位即萬萬

故作表中半徑必用極大之數最少者一萬以上或

用極大之敦卽難挑 凡牛徑用數少即差多 如用千則差千之一用萬則差萬之一

圓與徑之比例大略為二十二與七則象限弧與牛 九十度每度六十分則一集限五十四百分又古率 徑之此例若十一與七 假如欲測有分之弧問半徑應定幾何分日一象限 弧度分之小分大約相等而上之即是中數 个定為幾何則可日凡半徑之數其中之小分與半 如用萬萬以上數極繁矣

為十一與七也 如左圖以二十二四分之則一象限為五又半徑七 二分之則三又半此二比例有騎零之數故各倍之

今用同比例法 即 起以象



凡割圓四線大抵皆不盡之數無論全數不盡即以

**畸零法命其分亦不能盡故大測表不得謂其不差** 

假如半徑為干萬表中諸線中不至差干萬分之

**孙自一以内或华或大或少不能無差而微乎微矣** 

但所差甚少不至牛徑全數中之一耳

作大測表先定半徑馬若干分愈多愈細

大測表不止有各弧之各度數亦有其各分數

欲極詳亦可析分為十為六也但少用耳

第四数為三千四百三十 限十一為第一數以半徑 于四百也故用大數最少 相等於一象限之各分五 三十六則半徑之各分略 六故牛徑分為三千四百 四百分為第三數而求得 七為第二數以象限五千

> 三十二萬四千與二十〇 飲推弘分之秒亦用此法 徑細分與巢限之分科相 萬六千一百八十二其半 秒依三率法十一與七若 **共象限為三十二萬四千** 乃可推有分之弧也 一萬為與五千相近用此

男子母 家の教 あえた

### 表原篇第二

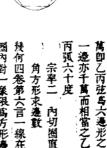
等而上之必用百萬

五率此六率皆相準不差但後五率其理難見推求 以外雖分至百千萬位皆弦耳故淵弧必以弦弦愈 徑一圍三是也然此六弧之弦非六弧之本數自此 圆相準不差又極易見者獨有六邊一率而已古云 表原者作表之原本也測圖無法必以直線直線與 邊之數得此六數卽為六通弦各當其本張因以為 乃得是名萬六宗率其法先定半徑為若干數一日 細數您密其法仍由六邊之一革率始自此又推得 作表原本 · 期作國內六種多邊形 其四米 9 推此六形各等

度各與干萬相當矣相當者干萬即六十度孤之法 幾何原本四卷十五題言六邊等形在圈內者其各 如左乙丙圏内有六選等形其半径甲乙旣定爲千 皆弦也圈分三百六十度此各弦相當之風各六十 **邊俱與半徑等半徑號定為千萬即邊亦千萬凡邊** 宗率一 國內六邊等切形求邊數

3

1 . L - E



**幾何四卷第六言一線在 如上乙丙圏内方形甲**7 開方而得本形邊 也故用兩半徑之實井而 方形井兼なし此句股法 其上方形等於兩牛徑上 圈內對一象限爲方形邊



開方得一千七百三十1

萬〇五〇八弱

宗率四 图内十邊

0000000 為三0000000000 乙上方即三因半徑上方 徑乙丙上方三倍大於甲

方形與六邊等形十邊等形之各一邊上方形井等

如左國內甲,戊為五邊等形甲丙己為六邊等形

甲丁乙萬十級等形題言 甲丁甲丙上兩方井與甲

此數寫三百萬萬萬有







線其大分則十邊等形之 例分半徑為自分連比例 **送何十三卷九題言以此** 等切形求避數



如上圖甲乙半徑與戊己

乙為七十二度弧之弦

五分全图得七十二即甲

0600000000 今兩半徑上方形并為二

即以之開方而得乙丙邊 上兩方井與乙丙上方等 爲半徑句股法甲乙甲丙

等用自分連比例法 己與十邊形之乙丙邊等 分爲大小分其大分爲丁 **幾何六卷三十稱理分** 中末線

**幾何四卷十六题言圈內從一點作一三邊等形又** 

宗率六 图内十五월等切形求邊數

戊上方開得庚戊綠為一千一百一十八萬〇四百 百三十〇即丁己線亦即乙丙弦而乙丙弧為全图 三十〇次減去己庚五百萬餘六百一十八萬〇四

如上聞こ丙陽甲乙爲半

三倍於丙丁

**両乙焦丁乙四之三而** 

十分之一得三十六度是乙丙為三十六度風之於 幾何十三卷第十题言图內五邊等切形其一邊上 宗率五 图內五邊等切形求邊數



萬五千七百〇四弱其弧 各自之并得數開方得甲 乙上方等者前言甲丙半 乙線為一干一百七十五 徑為千萬甲丁線為六百 十八萬〇四百三十〇

相近之第一差弧即十五邊形之一邊 作一五邊等形同以此點為其一角從此角求兩形 遵乃丁乙全差之半其數先有三邊形之乙丙一百 得兩形相近之第一差爲乙戊即十五邊等形之一 如左圖從甲點作甲乙丙三邊形甲丁戊五邊形求 |十度之弦為一千七百三十二萬〇五百〇八弱

曆象彙編曆法典第一百三卷測量部

古二圖書表戈

方形三倍於半徑上方形

丁乙方與丙丁丙乙兩方等而四倍於丙丁形則

幾何十三卷十二題言三邊等形內切圈其各邊上

六此為乙丙弧之弦也乙丙弧為四分趨之一九十 以開方得其幾一千四百一十四萬二千一百九十

此數為二百萬萬萬〇旁作點者萬也末〇為題

0000

度則乙丙弧數爲乙丙九十度弦相當之數

宗率三 個內三邊等切形求邊數

2 ħ

第〇三四冊

己庚線上兩方并與庚戊 裸既兩平分於庚則戊己 孟戊己線與己及等己癸



二度之弦爲一千一百七 叉有五邊形之戊子七十 之半得五百八十七萬七 禹〇二百五十四弱戊辛 乙丙之半得八百六十六 則乙庚六十度之正弦為 三十六度之正弦為戊子 十五萬五千七百〇四弱

之正弦辛子上兩方井等依前法亦得己辛八百二 徑上方減壬乙六十度之正弦乙庚上方除己庚依 九萬〇一百七十〇己辛己庚兩相減餘為庚辛得 開方法爲五百萬己子半徑上方與己辛三十六度 為乙癸得二百七十八萬二千四百〇二夫乙己半 十八百五十二|兩相減餘

其乙戊弧為全國十五分之一得二十四則乙戊為 癸二百七十八萬二千四百〇二个得戊癸三百〇 九萬〇一百七十〇月句股術求得乙戊弦為四百 十五萬八千二百三十四萬十五邊等形之一邊

三百つ九萬〇一百七十〇庚辛卽戊癸也旣得乙

一十四度弧之相當弦 六題總表

弧度 百十 一七三二〇五〇八 四一四二十九六 一七五五七〇四 六一八〇三四〇

> 丰大 四十五 既得全數令推半弧館半半弦 半弦 三〇九〇一七〇 八六六〇二五四 二〇七九一一七村红原 五〇〇〇〇〇〇〇 五八七七八五二 七〇七一〇九八 四一五八三四

欽定古今國書集成曆家梁編曆法典 曆法典第一百四卷 測量部架考五 **第一百四卷目錄** 新法曆書二大哥下

新出時書二 湖量部绿考五 大调下

表法简第四

既得前六宗奉更用三要法作表 前後兩弦其能等於半徑員既養者十二条 要法

方井與甲丁上方等

如左甲丁弘之正驻為丁辛其矢為甲辛此兩線上

要法

正弦爲戊己得五七三五 如上甲戊盃三十五度其 木弧之正弦 有各弧乙前後兩弦求倍

七六四其除弦即乙己得 一弦求倍甲戊而爲甲丁 八一九一五二〇个以此

彗秉龙 弧之正弦其法以乙戊半 徑千萬爲第一率以戊已

四率與辛癸等為四六九八四六二倍之得了癸爲 正弦為第二率以乙壬餘弦馬第三率即得壬庚第

論日乙戊己與乙壬甲南三角形比例等則乙己與 九三九六九二四其張甲丁七十度

乙壬等而戊己與甲壬亦等乙己與乙壬等故乙壬 率為壬庚壬庚與辛癸同為直角形之邊故等又丁 為餘弦也而乙壬庚乙戊己兩形之比例等故第四

**壬戊戊壬甲同為百角則甲戊戊丁兩弧等甲壬壬** 

也又丁辛壬壬庚甲兩形之三選俱等依句股法得 丁兩弦亦等而丁辛與壬庚亦等故倍辛及得丁癸

各孤之全弦上方具其正半弦上借其矢上兩方并 句股衝也 要法三

甲庚邊倍之為甲癸以城半徑得癸乙為餘弦

系法有一弧之正弦及其餘弦而求其牛弧之正弦 如左甲丁弧共正弦寫丁辛餘弦寫乙辛而求甲戊 弧之甲己半弦其法於甲

甲己為甲戊弧之正弦其 等開方得甲丁線半之得 上方井與甲丁通弦上方 辛矢其上方偕丁辛半豉 牛陸丁辛為五○○○○ 數如上甲丁弧三十度其

> 〇二五四以減全半徑得甲辛矢一三三九七四六 五一七六三八〇即甲丁張三十度之弦也牛之為 辛上方為一七九四九一九三四四五一六井之得 二六七九四九一九三四四五一六開方得甲丁線 丁辛上方爲二五〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇甲

用甚便但非恆有

甲己牛弦得二五八八一九〇其弧十五度

用前三要法即大測表大略可作又有簡法二題其



己小弧內己戊丁大弧丙

解日甲乙丙象限内有丙

右距等弧之正弦等光本 兩正弦之較與六十度左

**戊弧為六十度而戊己戊** 

爲己辛一爲丁庚其較丁

丁兩弧等其前兩正弦一

癸與言丁癸較與己壬壬

丁兩正弦各等

乙半徑減乙辛餘弦得甲

此形中有于丁壬壬己子 論日試作一己子線則丁 己兩腰等則丁壬己壬兩 何也于王同猴而丁壬壬 己子成三選等角形何也 直角亦等而丁子子已兩 兩三角形此兩角形等又 **妖亦等子丁己子己丁兩** 

曆 象彙編曆法典第 百四卷測量部

○○乙辛餘弦為八六六

+

<u>۸</u>

룰

第〇三四册

為法而一為兩弧相減弧

各數相減餘為實以半徑

. +



而乙甲戊角系三十度角 度其餘戊乙弧必三十度 角亦等叉丙戊弧旣六十 甲乙庚丁氏平行甲戊線 截二線於子即內外角等

度於中減全于角六十度 十二 三則共為一百八十 己全子三角旣等兩直角 己為六十度角也丁與全 而丁子戊角亦三十度戊 于己角亦三十度是丁子

則丁己兩全角百二十度

而此兩角旣等即各得六

則己癸垂線所分之丁癸 俱等夫丁己己子兩線等 **属腰則丁癸與癸子必等** 于葵兩直角亦等而己癸 十度則此形之三角三邊

系題兩弧各有其正半弦兩半弦至弧之點在六十 度之左右而距度點等則前兩正牛弦之較即後兩 必等是丁癸與丁壬等與壬己亦等 丁癸爲丁子之半丁壬爲丁己之半全線等則所分

**丙己之正半弦己辛先得七千六百六十丙丁弧七** 如圖丙己戊弧六十度丙己弧五十度已戊弧十度 九千三百九十六今求丁戊胍之牛姓其法以己辛 十度丁戊弧亦十度丙丁弧之正半弦爲丁庚先得

> 求小一以小求大以大求小者用大弧之正弦與相 正弦一率而求其相對之彼正弦其法有二一以大 **欢系有六十度左右相離弧之正弦一率又有其原** 戊弧十度之丁壬牛弦被世等在 雕弧之正弦相減其較爲小弧之正弦 丁庚兩半弦相減得丁癸較一千七百三十六即丁 餘則稱餘倒則稱倒

以小求大者用相離弧之半弦加小弧之半弦即大 九度與丁癸較等為一千 如上丁壬雖弘之正弦郎

弧之半弦



癸較為一千七百三十六 **丙强之己辛小驻反之丁 癸庚七千六百六十卽己** 九千三百九十六相減得 七百三十六丁庚大弦爲

大弦九千三百九十六 用此法於象限內先得半弦六十率用加減法即得

聖丁士以加於安庚 かき

\*\*七千六百六十得丁庚

其餘三十率

再强相加為總弘之正弦相減者亦如前法互乘得 有兩弧不等之各正弦又有其各餘弦而求兩弦相 前弧之餘弦各得數井之為實以半徑為法而一得 者以前强之正弦乘後弧之餘弦以後强之正弦乘 加相波弧之各正弦其法有! | 相加 | 相減相加



之正弦 **丙後弧十五度總三十五** 度其差五度甲し弧之半 如上甲乙前弧二十度乙

餘弧甲丁之牛弦爲九三 弦写三四二〇二〇一共 九六九二六乙丙弧之半

以相加得五七三三七六三 五九二五八以甲乙牛弦與丙丁餘弦之半乘得三 **弦為二五八八一九○其餘弧乙丁之半弦爲九六** 半比例等則亦未有異也 六三即三十五度孫之半弦若以相滅則餘八七一 三〇三六六〇三八七〇八五八以乙丙半弦與甲 弦故說中云半弦而圖與數皆全弦然全與全牛與 五五七三九六五一一八以半徑為法而一得八七 三七七六五九八以半徑為法而一得五七三五七 丁餘弦乘得二四三三二一〇二九九〇五七四〇 五五七即〇五度弧之半弦此題多難某所用全 以下滿牛收為一不滿去之

分 用法得半弦數 如用前法求得十二度孤之正半弦率而求其相通

即可作大測全表

**發為材料具如器械** 

有前六宗華為養有後三要法為具

之他座 弧

	又用前三率之餘而求其正弦 三六四五七十分之年 三六四五七十分之年 三六四五七十分之年 三六四五七十十分之年 三六四五七十十分之年	二四 牦十人之 四〇六七三六六
外更用前三要 外更用前三要 小型率為二九○ 小型率為二九○ 小型率為二九○	文学前四率面末其正党 二八三〇五十十五十年 年 日 二八三〇五十十 東 二八三〇五十 七 東 二十 五十 十 東 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1	
與强切近略似 四率為二九○ 九弱說得一	文学前四率而末其正弦 二八三〇左キャル東 二八三〇左キャル東 二八三〇左キャル東	又半前七率而求其正弦
四率為二九○ 四率為二九○	文学前四率而末其正弦 二八三〇五十七度	四五四五五年 七一六三〇一九
五四四九為第 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	又半前四率而末其正弦	六八一五七五分師 九二八八○九六
與孤切近略似相	一三十五分分	四六三〇年計制度七二五三七四四
與孤切近略似	7 t + t-S	八四四五年度十五 九九五八〇四九
_	八一四五秋時	七九三〇計改年之 九八三一五四九一
一九七一 一吵之後孤而前半弦亦倍於後半弦蓋繇初度之弘		六九 年 1 を 九三三五八〇四一
	强 度 分	四八 四十二之本七四三一四四八
	五七 鮭+三之常八三八六七○六	叉用前七率之价弧而求其正弦
二分三十秒之	又用前四率之餘弘而求其正弦	外,是《四十四 十五 六九七七九〇五 一
	二七四五五十分之年 四六五六一四五	半さ二二四五
九二六一一一初度一分以至四十五分如何其法以四十五分弧		六
	三三 六十六之 五四四六三九〇	) IIO
者四十五分其次為一度三十分又多為二度一十	又牛前五率而求其正弦	=
	六六四五十五年候 九一八七九一二	
四一八 形也其餘五形如三邊四邊五邊六邊十邊形亦如	五〇一五十五分年 七六八八四一八	度
_	七二四五十七度十 九五五〇一九九	1
_	五五三〇十分之年 八二四一	三〇一度年之一
五.		八七 度之命 九九八六二九
四十五分之	又用前五率之餘弧而求其半弦	其餘弧 八四 六度之份 九九四五二一九
	二三 五十分之年 三九四七四三九	ヌキュ 〇〇四五 一三〇八九六
又半前六十一度三十分而求其		文字之 〇一三〇 二六一七六九
	分十 之四 半三	1
七五四五十五十五十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	三四三〇餘十九之 五六六四〇六二	0.소.
六一二〇三十分は一八七八八一一一	强 度 分 用法得正弦数	正弧 一二 二〇七九一一七



弦寫第二率以半徑為第 以餘半弦為第一率以半 三率而得第四率切線 如三十度之弧其餘半弦

得第四率五七七三五〇 ○○○○○爲第三率則 ○爲第二率半徑一○○ 率其半弦五○○○○○ 八六六〇二五四為第一



之百分半之三十分即五十分叉半之十五分即一 會通前表為百分之表其會通法如西六十分即平 已上所述皆遠西法也彼 中曆遇用百析為便故須 自度以下遞析爲六十个

四為一差通之則從中表二十四度四十五分首加

弦為四一三九〇又二十四度三十分之半弦為四 教有畸零不盡者如西表二十四度二十七分之半 西法每二率各有差其差大抵牛度而一更也若差

四六九其差得七十九五分之得十五又五分之



如丙丁弧五十度餘弧甲

分相通之全表

爲十分之半弦合前率矣如是遞加之得六十與百

創己乙為六四二七八七

六以波乙丙千萬得己丙

丁四十度其餘半弦丁戊

徑得小矢

即十分九分即十五分十二分即二十分如是以至

十五分以五為法西三分即中五分式用信法六分

五 大十 大五 七十 七五 八十 五 十 十五 二十 二十五 二十 二十五 二十 二十五 二十 二十五 二十 **通表法書各度之四種割凸線中西法皆同所不同** 六分之率如是遜至於百所闕者每二率相距少其 者分也其分數書五分用其三分之率書十分用其

其求割線之約法不用三率而用加減法 四七〇〇五為三十度弧之割線

緑為乙戊餘弧為己丙七 如上乙己弘二十度其切

**十度半之得己十三十五** 

第二率又以牛徑甲乙爲第三率而得甲丁一

如前戊乙為三十度之弧其餘半弦甲丙八六六〇

|五四為第一率半徑甲戌一〇二〇〇〇〇〇為

得制線第四率

以餘牛弦為第一率牛徑為第二率又為第三事而

其求割線亦用三率法



度即載乙庚弧典己丁等 乙戊切線即兩切線并爲 天作 乙辛切線得數以加

戊乙辛切線與甲戊割線 其求矢法以餘半弦减半 得四○八一七為九分之牛弦五加得四○八三三 分之半弦三加得四〇八 一為八分之半弦四加

十四度六分之半弦再加一差得四○七八五爲七 其小牛弦四〇八三三其差八十五分之得十六為 如二十四度〇三分即中五分也其小弦数十點路 間四率耳則用加減法求之 差以加於前小半弦即得四〇七六九得中曆二 《四〇七五三叉二十四度〇六分即中十分也

> 二計度四十五分 如上有畸答者滿半收為一不滿去之 四九九此率如爲可疑則以前後各二半考之 如表書七十七度一十八分其切綠為四四三七三 考表法 作表未必無誤故立考之之法 五十〇分 四十六分 四十九分 四十八分 四十七分 差加 五 四一四六九 四一四五三 四四二 四一三九〇 四一四三七 一四〇五 进五 五之 五之 五之三 五之四 五之四

四四二五三四三九差五九九五三 如三十七度五十四分之弧求其正弦查本度本分 麦用一 表用篇第五 有弧數求其正弦

四四三十三三九二。亦一〇八四四三十三三九二。

牛茲六一四二八五三共得六一四四六一二即所 孙爲第一率以二二九五差為第二率以四十六秒五转或44差此益以當六十秒用三率法以六十 五分之半弦馬六一四五一四八相減得差二二九 度本分之半弦為六一四二八五三又取大率五十 又如三十七度五十四分四十六秒求其半弦查本 表得六一四二八五三 **采凡求切線割線同上法** 為第三率而求第四率得一七五九以加所取之前 表上取其正弦 **次系有正弧求餘弦視本弧同位之餘度分向正弧** 

即三十度之餘弦 六十度即向正弧六十度取其弦八六六〇二五四 如求三十度之餘弦视正弧表上與同位者爲餘弦

則是六十一度何者凡所書孤分皆所書孤度之 算外分故也 十度蓋並其六十分為六十度其通列六十度者 表上逆列同位者為五十九度六十分而此言六

又如求五十度〇分之餘弦本表逆列同位者為三

十九度六十分即於正弦表上簡三十九度六十分

大弧之鈍角也

之弦得六四二七八七六即所求 三系測三角形欲得見弧 見弧省有已得之弧而求其弦也隱弧者有已得 之弦而求其弧也凡已得者稱見未得者稱隱諸 線諸角之屬皆做此

之各線查表之本度分直取之則各線咸在也如弧 引きをとして 曆象彙編曆法典第一百四卷測量部

三十度初分正弦 其同位之六十度所得如左 三十度求共制回各線即查表之三十度初分又查 五00000

食五十分 弦 割線 八六六〇三五四 一一五四七〇〇五 一七三二〇五二八

切線

五七七三五二三

四系有鈍角求其各線如鈍角一百四十二度六分 割線 110000000

其正弢則以一百四十二

度六分減半周餘三十七 甲丁銳角亦當內甲戊鈍 **驻得六一四三八五三** 弧亦當丙戊人弧故當丙 如上丙丁正弦當丙乙小 度五十四分查表求其正

之弧與共正弦故或鈍角於百八十度得銳角三十 七度五十四分其牛並內丁以當丙戊大孤即以當 角何者甲上銳鈍二角原 富兩直角而表上無鈍角

與前題相反如有正弦八八八八八二九欲求其弘 其近而略小者得三十五度十二分之弦為五七六 又如正弦五七六五八三四求孤查表無此數即取 查表上正弦格得此數即得本度為六十二本分為 表用二 有正弦求其弧

> 為第一率以六十秒為第二率以一五一一小差為 七以此大差當六十秒用三率法以二三七七大差 大者得五七六六七〇〇典前小这相減餘二三七 四三二三與兒弦相滅餘一五一一又取其近而略 第三率而得第四率為三十五度十二分三十秒即 **所求他各線求弦俱做此** 十七度五十四分求其正弦得六一四二八五二倍 如七十五度四十八分之弧求通弦其法半之得三 表用三 有弧求其通弦 之得一二二八五七〇四 如甲乙弧七十五度四十



通弦也因通弦無表紋用 **乙丁正弦倍之即乙丁甲** 八分半之為乙戊茲求得

半弧正弦倍之即是他洋 四分求兩矢查表截矢數 如乙丁弧三十七度五十 大小矢 表用凹 有强水其

得乙酉小矢爲二一○九

○○○○○得大矢一七

一五九以減全徑二〇〇

矢即求見弧之餘弦得七 八九〇八四一如表無小 八九〇八四一以減半徑

第〇三四冊 之二二葉

廚

即

得小矢

测平篇第六

用三率法如則三率法又以相似兩三角形數的六 切平面三角形亦執簡御繁之衛也凡測三角形皆 今用四法以為根本依此四根法可用大測表謝 | 邊日三角角無測法必以制固線測之其比例甚多 為宗下文群之 測平者測平面上三角形也凡此形皆有六率曰:

根法一



**駅上甲乙丙平面三角形** 

對角雨正弦比例等一云 各三角形之兩邊與其各 與右角之弦 **石邊與左邊若左角之弦** 

**弧次作乙己垂線即乙戊** 写心甲乙爲牛徑作乙戊 其甲丙兩為銳角即以甲

題言し角之甲し右殺奥し丙左邊若左角丙之庚 **庚辛弧又作垂線庚丁即庚辛弧與丙角之正弦也** 弦也又以甲乙為度從丙被取丙庚從丙心庚界作 丁正弦與右角甲之乙已正弦 弘之正弦亦即甲角之正

與乙己若庚丙與庚丁而丙庚原與甲乙等即乙丙 論日乙丙己三角形有乙己庚丁兩平行線即乙丙 與乙己若甲乙與庚丁更之即甲乙與乙丙若庚丁

如左甲乙丙形乙與直角有丙乙丁戊兩平行終即



即丁角與乙銳角等依首

總論之各三角形各兩邊 丙壬典戊己 戊己即甲丙與丙乙亦若 條甲丙與丙丁若丙壬與

戊庭外分以減全底得戊丙半之得垂線所至為丁

丙若乙戊奥乙庚即得乙

之比例與兩對角之兩正

**驻比例等者何也試於形** 

角之通弦即乙丙邊呉甲 而本形之各邊皆爲各對 之弦也當己卽是豈止詞 乙邊若甲角之弦與丙角 外作切圈則三邊為三弦

甲丙與丙乙若甲丁與丁 反之則丙角之丙乙右邊 戊而乙丙與甲丁等即甲 丁戊弦奥右角乙之丙乙 與丙甲左邊若左角甲之 西奥西乙岩丙乙奥丁戊

乙丙等甲角之正弦爲戊 其正弦丙壬而甲戊線與 如右甲乙丙形乙為鈍角

與丙乙左邊皆左角乙之 己趙言丙角之甲丙右邊 丙壬驻奥右角甲之戊己 弦何也試於形外引甲乙 全丁作丙丁線與丙乙等

各通弦之比例亦等 比例而已乎夫全與全牛與牛比何等則各半弦與 各三角形以大角為心小邊為牛徑作圈而被兩邊 此題為用對角根本 根生二

底之外分 各為國內外兩線即底線與兩腹井若腹之外分與 如左甲乙丙形其小逸甲丙其底乙丙以甲為心甲

丙為半徑作四截底於戊数大腰於庚題言乙丙底 與乙甲甲丙兩腰并若腰 論日試作乙己引出線即 外分乙庚奥底外分乙戊

甲己與甲丙等而乙己與 容等級所正即兩形邊為 互相視之邊而し己與し 形典乙丙乙戊矩内形兩 **丙胺井等乙己乙庚矩内** 

有兩角杆之數又有其各正弦之比例求兩分角之 此題為用垂線根本 根法三

爲乙甲壬小角爲壬甲丙未得數但知大角正弦乙 如左乙甲丙角有其弧乙辛丙之数其兩分之大角 - 小角正弦内戊之比例亦未得数而求兩分角之

兩張之差夫乙丙者總角 失線即庚甲壬角為大小 裁字庚弧與辛戌等作甲 為大弧與小派之半差女 角為半弧與小弧之差又 辛甲丙兩角等而卒甲千 分於辛作甲辛線乙甲辛

数其法以乙辛丙弧南平

以數明之乙甲丙角爲四十度所包大小兩隱角爲 即得乙甲壬大角以減辛甲丙半角即得壬甲丙小 法云乙丙為兩邊之并数子寅其較數辛癸為兩角 簡者則半之日丙丑與子丑若癸辛與壬辛也有更 差弧之切線庚壬馬第四率矣而此比例稍繁別有 線既得辛壬切線即得辛甲壬角以加乙甲辛半角 總數內半弧之切線而辛壬寫大小雨角較弧之切 簡者則日乙丙與子寅若辛癸與辛壬也今用第三 乙甲壬壬甲丙其兩正弦

之丁與戊皆直角又同底即兩正弦之對角為子上

又乙丁子子丙戊兩形為兩正弦上三角形此兩形

線此二線等而辛壬辛庚各為伴差弧之切線亦等 而己辛為乙辛半弧之切線辛癸爲辛丙半弧之切

乙弦乙丑平分弧之正弦

辛丙丽弧各二十度又以 四即乙子子丙之比例亦 丑丙各得五有半而乙辛 十一平分之於丑即乙丑 七與四面乙丙之總数如 大線七與牛線相減餘

甲壬角為五度四十〇分八秒以減辛丙二十度餘 二六四六為第四率既得第四率即得辛壬所當辛 二率以子丑一有华為第三率而得辛壬切線九九 度碼之切線辛癸爲三六三九七〇二即以丑丙五 有半為第一率以辛癸切線三六三九七〇二為第 線四相減亦餘一有半叉甲辛為半徑即辛丙二十 有牛以半線五有半典小

較為子寅夫乙酉己癸兩線同島甲辛半徑上之垂 例即得乙子與子丙之比例而又得乙子與子丙之

線即平行甲乙丙甲己癸

乙子與子丙級所以先既有乙丁丙戊兩正弦之比 三、判兩形為相似形而乙丁正弦與丙戌正弦若 兩交角亦等幾何是而丁乙子子丙戌兩角亦等機



甲寅丙之類俱相似即以 両線之井敷乙丙為第

之谷兩三角形如甲庚癸 之形 計養而兩形內所分 爾形之各角等即為相似

> 凡直角三邊形之各邊皆 根法四

如上甲乙丙形其乙丙萬 即餘兩腰包直角者各為 其一以弦綠為牛徑作弧 能為半徑 其對角之正弦

為小角之割線 腹為小角之切線而弦線 其二 | 八大張為半径即小 為對角丙之正弦 對直角之弦線以為牛徑 **針角乙之正弦甲乙大腰** 作丁丙强即甲丙小胺為

乙丁丙戊之比例為七典

線而乙丙萬乙角之割線 甲丙小胺為乙小角之切 如上甲乙大腹爲半径即 腰馬大角之切線而弦線 其三以小腰爲半徑即大

**サ乙大腰為丙大角之切** 線而乙丙弦線為其割線 本社社 此題爲用割圓各線根

如上甲丙小胺為牛徑即 為大角之割線

象槃繼曆法典第一百四卷测量部

**此超為用切線根本** 

5一个一副。事 表 龙

線已聚爲第三率則得兩 第二年以兩半弧之兩切 率以兩線之差數子寅當

第〇三四冊 Ξ 椞

乙辛得乙甲壬大角二十五度四十○分八秒 壬甲小角一十四度一十九分五十二秒以加半弧

之 二

欽定古今問書集成將樂乘編皆法典 測量部英考六 第一百五卷目錄 新法曆書三日天前東上

学

即推步之法無從可用非能妄作安所置其疑信乎

誰能定之姑論而不確可矣都為二卷共八篇如左 若夫位置形模實然實不然則天載幽元人憲淺抄

大其用之則測住量法也 度數之學凡有七種共相連級初為二本日數日度 數者論物發何眾其用之則算法也度者論物幾何

測知之謂之測法其量法如算家之專術其測法 量法遠而山岳又遠而天象非尊尺可度以儀象 測法與最法不異但近小之物勢只可度者謂之

如算案之級術也

既有二本因生三幹一日親人目所見一日聽人耳 手所揣者因生奉運之器舉運之法惟目視一幹又 所開一日輕重人手所滿耳所聞者因此樂器樂音

新法曆書三

溯天約說上

曆法典第一百五卷

測量部梁考六

典輕重別為二家故兹所陳特舉其四日數日測量 者無所措其辭聽者無所施其悟矣七者之中音樂 智然欲略舉測天之理與法而不言此理此法即說 **尚書今翻譯未嚴僅有幾何原本一種或多未見未** 生二枝一日測天一日測地七者在西土庠士俱有

又名須知篇 **核故列於稿次之外日首籍欲知他篇須知此篇故** 箭其餘未及機悉者俟他日續成之也爲他篇所共 日視日湖地四學之中又每舉其一二為卷中所必 數學一題

集立法因法論義亦復稱之務期人人可明人人可

其門而入矣此篇雖云率略皆從根源起義阿後因 所以然之故贈字既峻經途斯後後來學者多不得 義故寫隱語諸凡作法多未及究論其所從來與其 **發朝已又古之造皆者不欲非明抑將晦之諸凡名**  即後來所作易言易知斯太加詳如車向康莊此為

說之義則総曆家之大指先為簡顯之說大指旣明 御其繁曲宜自問者始欲窮其惡密宜自顯者始約 可幾及之事所難者其数曲而察其情密而惡耳欲 候無緣推算故測量更矣即測候推算亦非其難不 測天者修曆之首務約說者識曆之初言也不從測

官之也一切遠近內外運速台雖背測候所得舍此 無從考證以為疑義不知曆家立此諸名皆為度數 能人人可改而止是其與古昔異也或云諸天之說

比例有二一 日相等之比例一日不等之比例若二

數相等以此較被無餘分名日等比例也若二数不

比例者以兩數相比論其幾何

為以小即命日二分之一之比例或命日华比例也 大之比例也如以一與四相比倍其身乃得爲四是 等又有二一日以大不等一日以小不等如以四典 二相比四之中凡為二者二是為以大卽命日二倍

測量學十八題

線也第六以至第十四論體也此曹中不及面故不 第十五題至第十八題論測量之法 幾何原木書中論終論面論體今第一以至第五論 第一題至第十四題論測量之理

論其稍異者有五題前二題言獨線後三題言兩線 我何原本書中多言直線閱線其理易明今不及**論** 長圓形者一線作图而首至尾之經大於腰間經亦 第一題有限一

名巨瘦圈界亦名將圈

或問此形何從生答日如一長園柱橫斷之其斷處 首至丙尾之徑太於己至庚之腰間徑是名長則 如甲乙丙丁園形甲丙與乙丁兩徑等卽成園今甲

為兩面皆圓形若斷處於

長或稱卵形亦近似然卵 斜其兩面必稍長愈科愈 兩端小大不等非其類也 體日立長圓 指其面日不長周若成

蛇蝠線者於平面上作 第二題 等景三

線自內至外便不行恆為

### **个 圖 書 集 发**三 線於戊己庚線截辛壬癸 寅图於北於寅皆謂之日 如上三圖甲乙線截丙丁 止則甲乙為至線叉日丙

自甲至乙者是 圈線而不遇不盡如上四

如上巤自甲至乙者是 烫而上如旋風也 旋風線者於平闰柱上作 線亦如蛇蟠但蜿蜒腾

**項作一線如蛇蟠而漸高** 螺旋線者於球上從腰至 如旋風而漸小

線亦日截圏 如上臘甲丙線分甲乙丙

第六至第八言球內之理第九至第十四言球外之

之非獨天也

壬圈於戊皆名之日切線 圈於丙戊己庚圈遇戊辛 又如上圖甲乙級選丙丁

用獨有球體故未他及

凡物之圓者皆名球諸題中名義凡正圓物皆有

自此至第十四題皆論體諸體中球為第一此書所

第六題

**醫者日分醫線亦日割醫** 

第四題

恆等名日距等線 兩線不相遇而相離之度

> 如左闘甲乙丙球丁為心從丁引出線至甲至乙至 球之內有心心者從此引出綠至球面俱相等

如上三箇甲至己乙至戊 或稱乎行線侶線俱通

此書獨用螺旋線欲解其形勢故備言之

如右回自甲至乙者是

丙至丁其相離之度俱等

第五題

本是一面為兩線所限限 兩線相遇卽作角

亦日割線亦日截線其至而不過又不止者名日切

**所至線之上故又日在上其割截而過者名日交線** 一線相遇者有三但相遇而止名曰至線因至線在 下三題言二線者或直或不直或相遇或相離

綠其至線而有所分裁者亦稱割線或日稅線或日

終丙乙丁図相遇至乙而 如上 圓甲乙線 與丙 乙丁

> 以內卽成角也 如上圏甲乙與乙丙雨線

如上國甲丙乙丁兩線交 其球上兩隨線相交亦作 丁戊丙丙戊乙乙戊甲四 而相分於戊即成甲成丁

角第二字節

相遇於乙卽包一甲乙丙



数可盡

**鸭止有一軸其徑甚多無** 

如上國甲乙丙丁球戊戌

各至面半徑者從心至面 徑者一直線過球心兩端 **两各等即作百千萬線皆** 第七題まれ

甲皆為牛徑線 即甲乙馬徑線其丙乙丙 如上層甲乙球丙爲心 直線過丙兩端至甲至乙

軸軸之兩端名為兩極也 則其一徑之不動者名為 球不離於本所而能旋轉 凡一球止有一心凡球之 第八題は内

心乙丁過心此球従甲向

曆

象梁編曆法典第一百五卷測量部

球上角也

第〇三四冊

之二四葉

故日止有此心凡軸皆利轉若有二軸二俱轉即相 點如己則從心所出兩半徑線如度是電氣也不等 **丙丙又向甲旋轉而不離其處則乙戊丁直線係不** 面皆徑也故日無數 從一不轉即非軸故日止有一軸從心出直線苟至 動之處是名軸也乙與丁則為兩極球學者難於成

若從閱剖球爲二則其園之徑過球心也各大图從 球之面可作多圈圈有大有小大圈者其心即球心 图面作垂線各有其本图 之軸與其兩極

兩大圈交而相分為角欲測其角之大從交數兩弧

兩弧所容過極匹之强度

各九十度而遇過極之图

分即命為本角之度分

如上四戊丁乙再過極層

第十二題非常

在兩極之間離兩極俱相 丁兩點即其兩極故大腦 甲戊丙己大圏其垂線し 如上圏甲乙丙丁球上作 一郎
乙丁
為本国
之
軸
乙

近一遠愈近所向極愈小 不典球同心其去兩極一 小图者不分球為兩平分 第十題非外

第十三題ま并

**國之上之下可作無數小** 戊己庚皆小圈也故一大 愈近心愈大 如上関甲乙爲大関丙丁

國衆小園之間止可作一

乙六十度卽命丁甲乙角爲六十度角 丁甲乙此兩弧間所容過極圏之分為丁乙弧如丁 法從甲交數各九十度而 甲乙角為幾何度分之角 交而相分於甲於丙問丁 有甲乙丙甲丁丙兩大圏 週過極之戊丁乙国爲甲

俱相等 凡大問必於本球之暇腰者最大之緣也凡最大之 凡大附似相等兩大閱交而相分其所分之图分兩 交至彼交必居球之牛故無數大圈各相分所分之 既相等則以大圈分大圈其兩交線必在球之腰此 線止有一不得有二故展轉作無數大簡俱相等圈

為半圈四平分之為家限此大分也每象限分為九 三等者一日式分一日小分一日細分如兩不分之 為百至織而止西曆則每度析為六十分每分為六 十度此小分也每度又析為百分每分為百秒这折 陷不倫大小其分之有三等 十秒透析為六十至十位而止此細分也 第十一題以外



中 籊

盐

尉 影 即

兩圈分各相等有不等者

分秒各所容皆相等小圈 大圈俱相等故所分之度 第十四題米外

各不相等故度分秒之名 如上圏甲乙己爲大圏丙 数等其所容各不等

度皆等若丙丁戊小園既與甲乙己大圈不等則甲 即多作大图皆典甲乙己園等而各個之甲至乙其 至乙與丙至丁同名為若干度而所容之廣狹不等 法目先平分其長為苦干度分名終線次平分其廣 為若干度分名韓線經與諱每度分之小大俱等次 長方面其中任設一點欲定其所在為何度分作經 親經緯之線其過點各若干度分即命為點所在之 第十五題がずる題言 丁戊爲小園大園旣相等 如上圓甲乙丙丁長方形

乙至丙丙點得命為第

在經緯線之交爲是何度 甲作距等禪線大視戊點 丙作距等経線大従乙向 欲知戊酯所在先從乙向

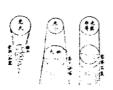
即命日在經度之四緯度

### 如左圖甲乙丙丁球乙丁爲兩極於其間作甲戊丙 為一百八十度是為腰圈上之經度 法日先於兩極之間作一大圈為腰圈平分腰圈為 其在球也亦如之球之中任設一點欲定其所在為 三百六十度從各度各作一過極大圈即半圈平分 何度分亦先作球之經度 六乙點不得命為第一而命為初曆家言算外者 第十六题 各作一距等小圈斯遠腰 題旣作甲庚丙甲辛丙各 如圖甲乙丙丁球上依前 圈向極分為九十度每度 點在何度分 絲之交命在設點在何度 九十小園也式觀経緯兩 腰圈之兩旁有兩極從腰 **弐作球之緯度即定所設** 各作過極大圏即乙庚丁 己嬖蹈從戊向丙丙向己 乙辛丁等線皆腰圈上之 小至極而為一點即第 第十七題

第十八題

其緯度即命所設己點在從戊向丁之第四程圈從 限也腰圈度之容以各過極度之線限之過極度之 凡言度者各有二義其一一度之廣能包一度之地 戊向甲之第三緯圈 凡圈互相為經亦互相為律如以過極為經則距等 是其容也其一自此度至彼度各以一點為界是其 線互相為直線互相為垂線也 為維若以距等為經則過極為維如幾何原本之論 客以各距等線限之

論緯圈以大图爲宗 亦等距等緯圈皆小阳也各不等過極圈限之諸度 過極經图皆大圈也皆等距等線限之諸度分之客 過世以上無不來也故當以大圈為宗大閥左右諸 經度者獨有腰圈一線獨有初度初分羽秒之一率 分之容愈近極愈狹至極而盡矣故緯度之容等於 者皆從此推滅之图念小 度愈狭即差愈多也 綠樹之上凡言經度之容



小有盡有不盡 凡物必有影影有等有大 親學一題

後必有影焉若光體大於 不透光之物體前對光體 物體其影漸這漸殺銳極

**経線大於乙戌丁腰箘上** 

阿甲極分為九十度每度

光物相等其影亦相等亦無窮 而盡若光體小於物體其影漸遠漸大以至無窮若 湧地學四題

各作一距等小圈如壬子癸丑之類皆緣圈也夾視

經緯各通點之交征腰圈線考其經度從過極線考

第一題

地写圓體與海台寫一球

星在子午線上者必高一度次後二日半復高一度 恆如是為相等之差向南行亦如之知從南至北為 何以微之凡人任於一處向北行二日半則北方之

星乙辛丙園為地球人在

乙則見甲正在其頂至戊

如上個甲寫北星丁寫南

矣迨至辛則不見甲至千 則少一度矣從戊至己惡 若云地為平體則見是當 則反見丁安得非因體乎 乙至戊道里等又少一度

若人東行漸遠則諸星出地者漸先見西行漸遠漸 道里宜不等網鎖安得有時不見又恆為相等之差 後見故東西人見日月食運速先後各異是知東西 見不隱又丑至寅寅至卯若見子之高下所差等則 如葵從丑向寅至長宜常

地在大園天之最中

必回體也

何以徵之人任於所在見天星半恆在上半恆在下 第〇三四册 Z Ŧi,

曆 象槃編曆法典第一百五卷湖景部

**今圖書集或**₹

故知地在最中也

也

中



己當見天之小牛而不見 中當在丁則東望戊西望 之牛知丙在中也若云非 見乙甲乙以上恆萬天星 如上醫丙為地東見甲丙

第三題

不去本所二亦不旋轉云不去本所者去即不在 地之體恆不動

於地不宜在其初所今皆不然足明地之不轉 鳥飛順行則運逆行則速人或從地靜物空中復歸 之且不轉則已轉須一日一周其行至速一切雲行 天之最中也云在本所又不旋轉者若旋轉人當覺

地球在天中止於一點

**第四題** 

後此所見恆是同度故知地體較於天體則為極小 何以欲之人在地面不論所在仰視填星歲星獎惠 若地大者兩人相去絕遠

英親三星彼此所見不宜

見丁在己度人在辛宜見 為天分數者則人在庚宜 為地下為星地體若大能 如上國丙己戊乙爲天甲 **妈天其小大無分數可論 亅**在戌度今不**然者是地** 

测天本義 几一集

問測天者何事所論者何義也日此度數之學度數

其運動自相去離幾何一言其纖維逆順晦明脈腩 大小之比例一言其各去離地心地面各幾何一言 學有七支此為第六也所論者一言三驅則,形象 一言其五相觀五相觀者一日會聚

日對照衙一因其行度次会以定歲月日時此為大 日六合照年間三日隔縣軍方四日方照相等五 **曾聚政同一宿政同一官或相掩或凌犯** 

大陽名數几十章

大園者上天下地之紀名也

其關 數幾何則自下數之於於日最前軍第一為地水補 天貨運倒其中毫無空際無切葱本軍軍包表其分 亦稱宇宙亦稱天下亦稱六合之內下文通用

上是七政中為最速也

問行度運速以別遠近是則然矣太白辰星與日同

其為一球地外為氣氣之外為七政之天七政之外 論之水之觀地僅當千分之 地有庫窪水則就之若據地面則水土相半跌資

問地木與氯相次之序其理解易明今何以知七政 在下恆星在上日有二點為其一六曜有時能掩恆

之外為常靜之天

為恆星下丸雞雕之天恆星之外為宗動之天宗動

速恆星最遲也 掩之者在下所掩者在上也其二七政循資道行皆 上將九月戊子熒惑掩右執法元武宗至大元年 恆星也唐高宗末徹三年正月丁亥號星掩太微 年正月壬子月掩畢八月己未月復掩畢是月掩 唐祖宗上元元年五月癸丑月掩昴代宗大所三 十二月戊寅太白掩建星是五線掩忆星也

知之亦有二驗其一能掩日五星也 其二循黄道行二十七日有奇而周天餘皆一年以 月掩日而日為食不待論也唐文宗太和五年 門九年六月庚寅月掩蔵星於太微武宗會昌一 月甲申月掩熒惑六年四月辛未月掩填星於端 年正月壬戌月掩太白於羽林是月掩五星也

問七政中復有上下遠近否日有之月最近也何以

之上二說皆疑了無確據若以相掩正之則大光中 窮故知從前所論皆為隨飲也獨西方之國近歲有 度數名家造爲望遠之鏡以測太白則有時瞬有時 無復可見論其行度則三驅運旋終古若一兩術旣 遼絕不應空然無物則當在日天之下或云在日天 光滿有時為上下弦計太白附日而行遠時僅得象 **歲而周為無遠近乎日舊說或云日內月外相去** 

限之牛與月異理因悟時在日上故光滿而體徵

若地日星祭直則不可見稍遠而給在上則若疑

聖之月也

六曞者月五星也不言日者日大光星不可見也

時在日下則晦

三為直故晦稍遠而看在下若復蘇之月體後而

問熒惑歲星填星就遠近乎日熒惑在歲填星之內 在旁故為上下弦也辰星體小去日更近難見其麻 明因其連行不異太白度亦與之同理

政皆有之以此明其遠近又最確之證無可疑者 星在於最外其行黃道最遲也又恆星皆無親差七 歲屋在其次外其行黃道速於填屋運於焚惡也填 在日之外何者一為其行黃道速於二星遲於日也

極西一人在極東同一時 問何為視差日如一人在 大心遠者差愈小月最大 仰觀七政則其躔度各不 同也七政愈近人者差愈

所因矣

在辛度乙則在壬度己庚差大則月去人近辛壬差 乙為西目甲望戊月在己度乙則在庚度甲望丁星 小則星去人遠也 如上圖丙為地甲為東目 故知月最近壤是最遠也 **大之填星最小篾於無有** 日文之熒惑女之歲星又

亦足證知也 明故以東西權說若月食則亦東西同時兩地並測 日此在一時一地亦可測之特綠算數所得難可述 問東西相去旣是極遠何以得同在一時仰觀七政

古常然而一體東行行度最遙始如不動旣與七政 問何以知七政之上復有恆星之天日恆星布列終

1

人間事長以

曆

象彙編曆法典第一百五卷測景部

異行知其不得其居一天也故當別有一恆星之天 我星音麗其上矣

星其運行皆有兩種其一自西而東各有本行如月 問恆星天之上何以知有宗動無星之天日七政恆 二十七日而周日則一歲此類是也其一自東而西

政伍星之上復有宗動一天牽掣諸天一日一周而 日一周者是也非有二天何能作此二動故知七

東行極難遠於宗動東行漸易此又七政恆星遲速 又欲各遂其本行一東一四勢相違悖故近於宗動 動西行一日而周其為成速殆非思議所及而語天 諸天更在其中各行其本行也又七政恆星旣隨宗

問宗動天之上又有常靜大天何以知之日今所於 者度數也姑以度數之理明之凡測量動物皆以

同二行各異若以動論動雜樣無紀將何憑藉用資 彼舟何從可得諸天自宗動以下隨時展轉八極不 何從知之以離地知之地本不動故也若以此舟度 不動之物為準磐如舟行水中運速遠近若干道里

終古不動矣 曆家謂之天元道天元極天元分至此昔繁於詩天 若干度分若干時一周天之類所言天者皆此天也 然後諸天運行依此立等凡所云某曜若干時行天

考算故當有不動之天其上有不動之道不動之後

常耐篇第二

総論兄一条

常靜大者有三理一為此下各動天之一切清點 七政恆星彗孛及諸道諸國之交之分但須測算

> 者總名為點不言星者交與分非星也日月大矣 **亦言點凡測皆測其心心則點也**

之度與夫各點之出入隱見以定歲月日時也三為 藉此天以測知其所在也二為測各動天運行之時 皆繁之天元因其不動以驗他動也其最尊者有三 測諸動天之各些相去離幾何也凡常靜天上諸名

天元 地平閏 個一日天元赤道國庭每下京越馬以定諸點二日 或稱四方圈或稱八風圈或稱分光圈下文皆通

以驗運行三日天元距閱試寫去樣。以辨去離

用之

論天元赤道图 °、一 's 論三個兄七章

天元赤道者縣於宗動之天平分天體者也 心也各图各有極各有軸天元赤道之極之輔即 各國各有心天元亦道之心即大家之心也即地 大篆之極之軸也即地之極之軸也

天元赤道之左右各有距等圈以度論則九十為天

個以度論則一百八十為 元韓國其前後各有過極

天元經閱過極固者所以



五經因為甲丙有兩過極 如上図甲乙爲中国其上 定經度溶緯度也 中是大图上所容之六經 圈以限之丁甲戊限其首 丁丙戊限其尾甲丙在其

第〇三四冊

之二六葉

赤道與地平為斜角在與猪一般和天元赤道與地飲球者天元赤道之二極一在地平上一在地平下

己在其中是過極圈上所容之五緯度也 兩距等圏以限之甲丙乙限其首庚己辛限其尾丙 度也又如丙己為過極關上四緯圈則首尾兩點有 **哈天元地平图 ル三集** 

道之交之分則一中国足矣為地在中心不能透明 常靜天下諸所測候欲知各點所在與各點之道各 分處庭各異故随在有一地平圈 有一大圈即地平圈也地球之大人居各所明暗所 明為地隔人在各所所見止有牛天其分明分暗處

在人頂為頂極一在人對足之下為底極地平之左 分為三百六十者是地平之經度也地平之兩端 道亦可名風道所謂不周廣其八風所來也四象限 地平陷分為四象限定天下之東西南北故可日方

度出一過頂大圈凡一百八十以定方維之分數其 那·文·其最下為九十度即底極也從地平經度每下文·其最下為九十度即底極也從地平經度 右各有距等小圈從大圈至極各九十為地平之律 度其最高為九十度即項極下亦如之本名在該 , 東下文軍用之上其算以大圈為初度天小圈為 最奪而用大者有二一日

平有一雕此卽欲欹者無數

正球者天元赤道之二極在地平則天元赤道與地

也丙子丁丙丑丁皆歷图 北圀也甲丙乙丁東西圏 北閩如天元赤道上之有 顶極丁為底極丙戊丁南 如上曜甲乙為地平丙郎 地平東西圈一日地平南 **極至極分二圈也** 極至極分見後篇



地為圓體故球之上每

點各有一地平固從人所 居目所四望者即是其多

其地平而唐為頂極人在己即乙丁是其地平而辛 赤道地平二國比論人名称

如右屬戊己為地甲乙丙丁為天人在戊即甲丙是

內共有三球一為正球二為軟球三為平球正有一 目所親又有天元地平圈今以二圈合論則六合之 常靜天上有天光赤道天元南北極恆定不動就人



各半在地平上半在地平 平為直角而其左右線圈 甲乙丙丁綠為地平甲丙 如上屬甲戊内己胺為天 丁己為地平之東西圈亦 即天元赤道之兩極戊乙

或從地平起或從頂極起 起或從南北圈起其緯度 地平之經度或從東西圈

庚寅辛壬卯癸皆緯個位

即有一去極若干度之緣因其底點常切地平者是 用甚大測候者所必須也赤道綠圈之中隨地各有 平之各種綠屬伏見多寡各不等其極出地之度為 如左嗣甲丙乙丁為地平戊己馬赤道極若己乙為 極出地四十度則壬癸乙常見辞閏亦去極四十度 一綠圈為用甚大名為常見綠園凡極出地若干度



平球者一概在頂天元赤

而緯圈之乙點即地平之

道與地平為一線各距等

為天元赤道而戊極在頂 图皆與地平平行也 庚辛等緯園皆與地平平 **如脳甲乙丙丁爲地平即** 

論地平南北图 八一卷

又最母者南北也其兩極在地平與東西侶國之交 此圈平分球為東西二方不但通頂極亦過天元赤 之伴侶故又名侶樹其中大者二日東西日南北其 地平大圈上之過頂倒一百八十名頂圈皆地平圈 但其游移也人於地面上南北選此圈止有一不得 道極與天元赤道相交為直角亦不動與地平图等

如左尉甲乙丙為南北圏人在戊在己在庚俱南北 有二東西選則隨在不同與地平俱無數

則地平之經圈是正球也 即天元赤道庚辛壬癸等

**頂移極不移園故云有** 為其項即以甲丁丙為南 **恶二也若從已東西遷丁** 

線則恆以甲乙丙園為

地平南北圏與天元 赤道比論凡一條

出地之度 赤道至項極之度即北極

東西國平分球為南北二方造日唇必用之

西地平起七戊為頂極起

論天元去難國凡二等

天元赤道之極高從天元 此因交於天元赤道即為

十度各減一丙乙弧則甲 甲乙弧丙丁弧各相去九 平今言甲丙與乙丁等者 核乙為赤道核戊丁為地 如阎甲己為赤道丙爲頂

> 自此點至彼點其間之容則相去離之度分也若此 幾何則二國為未足也故有去離大國過所設二點 天元三大圈其一赤道其二地平若欲知兩點相距

二點俱在天元赤道或俱在其遺極圈或俱在地平

圈即所在圈為去離圈不用百游去離園

游者游移不一百言其多



如上醫丙丁壬鸟東西侶

圏甲乙島兩極甲丁乙萬 **特過極大圈也** 地平圏甲戊乙戸庚乙等

其用之則以此尚甲乙丙 丁寫地平甲寫東地平起 舍己為底極起四两為



如左圖甲乙丙丁線為地平戊己為南北極庚辛為 丑大圈上之奏壬是其度 黄道設壬癸點則子癸壬 或問二點或俱在緯圈則 乎日凡测量必用準分之 即以緯圈為去離園不可

東西亦地平之侶圈也其兩极在地平與南北侶圈

論地平東西國門二年

之交過此兩極者有六大圈亦分天元球為十二合

· 大序從東地平起穿為初舍人東一合為第一入東 地平以上常見者六合最貧者地平與南北图也其

一会為第二至南北四之底起第四西地平上起第

其理同也

之甲戊弧亦與丙乙張等 丙與乙丁等若赤道極高

尺度準度者止有一不得 有二靜天上之大國分則

七南北之頂起第十此法為用甚大醫家農家及行

人間書見り

其度分之廣俠一一不等非多寡不齊之尺度豈能 得物之華分乎故測去離必用大廚不得用緯圈也

準度也各線圈之小大魚

百五安湖京部

**曆象雜編曆法典第** 

第〇三四冊

Ż 三七

椞

欽定古今回書集成曆集景編曆法典 第一百六卷目錄

测量部聚考七 新法曆書四名天的東下

曆法典第一百六卷 測量部乘考七

不甚爲用爲與天元緯度

同線故

**黄道分數其四象限三百六十度與赤道同又十** 

分之為官二十四分之為節氣七十二分之為候與

赤道異十二宮日元枵姬管降婁大梁實沈磐首鶉

有奇則庚至戊亦黃赤二極相離之二十三度有奇

新法暦書四

宗動精第三 測天約說下

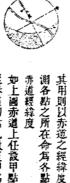
輪宗動有二端一言本天之點與線二言本天之運 総論兄二条

尺度凡動天皆宗於宗動天故黃赤二道皆緊焉 其尺度又各有逐速本行自西而東則以黃道為其 度也七政恆星皆一日一問自東而西則以赤道馬 三曜皆有兩種運動宜以兩物測之猶布帛之用尺

論本天之點與線几三章 論赤道児セ#

**围無從可解一也赤道之理特為易明二也一日一** 周乃七政恆星之公運動赤道主之三也 赤道於諸大圈爲最尊其義有三不知赤道則諸大

> 亦道既為大閱其分數亦有半閱有象限有三百六 大图之心中图之心亦道之心地之心同是一點為 甚大其左右旁各有軍等侶圈脚·安至極各九十 以九十為民故亦道亦有過極經圈一百八十為用 平異黃道分十二官各以三十為限地平分四象各 十度及分秒其算數則從一至三百六十具黃道地 赤道與大圈中圈同為大園故也 台寫一線動靜雖異於古不離也 其兩極即大關之兩極何者爲本道與天元赤道相



從赤道初點乙數至甲寫 **段分也為在赤道上故無 競度分即甲點之赤道經** 如上過赤道上任設甲點 赤道經緯度 測各點之所在命為各點

**亥戌酉中未午已辰卯寅丑** 

火鹑尾壽星大火析木星紀後曆家從便命之日子

前立夏小滿芒種夏至小暑大暑立秋處暑白露秋 節氣日冬至小寒大寒立春雨水醬蟄春分清明穀

若所設甲點在赤道外則

於過極大图數甲點至赤

内聽此及日以赤道分之 凡分南北大分獨六合之 道即所容之緯度為五 點之經度為六甲點至赤 道交即定赤道初點至設



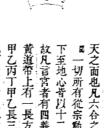
如上圈甲至丙為黃赤 相離最遠之數同也 亦二十三度有奇與 黄道之兩极去赤道兩極 者二十三度有奇 進兩交之間最遠於赤道 **黃道亦大圈也兩交於赤** 道相離最遠之二十三度 論黃道 凡十年 道

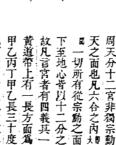
星道內京立服道諸曜出入於黃道度多寡不同最 遠者八度也又總名為黃道帶行姓左右 **<b>黄道左右各八度以定月五星出入之道名爲月五** 黃亦道交處為春秋分相離最遠為冬夏至 中以二至二分爲主 分寒露霜降立冬小雪大雪每一節分為三候節氣 丁戊己庚為赤道图辛壬癸為夏至圈于丑寅為冬 如左獨平分二十四氣者為黃道帶甲至乙廣八度 至圈丙则地心也

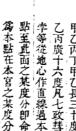
7

# 午 引 与 表 发









比論者一與亦道比一與地不關比一與地平南北

與赤道比論

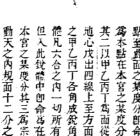
限其各緯度容各經度

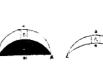
黄道比論凡人作

黃道之過極圈容其各緯度限各經度其左右侶圈

為其為大園之中中者二極之間也

春分始其義有二一為是黃赤道二大國之交也二 定其經度法與亦道同但本道本極異耳若起算從 黄道有經度是沒有緯度一多從黃道作過極圈以





此體中者皆命為本宮之

之在其面或在其下者皆 容卽此分面也則凡諸點 命為在本宮之某度分其

極之己庚為首尾中相去

以黃道兩大經圈各至

三十度之辛壬爲腰其中

赤道之緯度

從黃道出線與黃道為斜角至赤道作直角名偏

黃赤道相距不用黃道之緯度無者粮及亦直而用

極分交因甲丙己丁為極至交圈

丁為赤道戊己為黃道庚為二道之交則甲庚乙為

四己辛庚壬為面從面分

至地心祭為橘房體則入

分及一象限無法可分矣不若用赤道之平直四象 度則十二度半所以然者為黃道斜通若用廣度則 如降婁宮三十度若用廣度則相距十三度今用偏 皆通也 本以黃道之三十度立

自名旁度侶度 目寫偏度也其在赤道

之黃道偏度非從亦道

與赤道寫直角與黃道 算而用赤道之侶園且

為斜角故名為赤道上

黄道一巢限九十度各有

為此宮之黃道斜而長赤道直而狹故不命降娶 甲丁即作庚丙丁辛去離園丙丁在其上為距度 其偏度最遠者二十三度有奇不言三百六十者餘 **大黃道上之長度日三十而命赤道上之黃道升度** 經度如降婁宮本三十度以赤道測之則二十七度 測黃道弧之經度亦不用黃道之經度而用赤道之 如右屬甲丙為黃道弧若廣度則億甲乙偏度則值 三象限與一同理故也

曆 象彙編曆法典第 一百六卷测量部

大图分黃赤道各為四分

如上圖甲乙寫赤道極丙 每分各為九十度 交圈從二道最遠處作過 此作過極大恆名為極分 黄赤道之交爲春秋分從

極大圈為極至交圈此一

第〇三四冊 之二八

椞

本以黃道三十度立算

亦然若黃道極图之內赤道極之外則反是

道極图而外則出入皆有法一宮先出二官繼之入

升度為其尺度也何者赤道恆平行是名有法是為 欲測各點運行視其出入於地平測法必以赤道之

有准分之尺度故



道絳閼爲丙己爲戊丁名 為黃道極過此二極之赤 如上闘甲乙為黄道丙丁







甲丙於赤道上命甲丙日 長度則值甲丁升度則值 如上圖甲乙爲黃道弧若 度也在赤道自名上度 角名為赤道上之黃道 而用赤道經度二十七 升度非從赤道目為升 其去離園與赤道寫直

黄道之升度

偏球皆然平球則否 黃道與地平相遇作角其角隨時隨地大小不同正 與地平南北因比論 與地平圈比論

兩圈交而作角自六十六度有奇而至九十九十為 二至則直角六十六萬二分則銳角

> 則有長短測法俱不用黃道之長度而用赤道上之 平球而外凡各宮出地平上在黃道俱三十度赤道

如北極出地十度為丙乙其黃道初宮出地為丁戊

三十度則截取赤道先與 黃道初度同出今與黃道

第三十度同在地平線上

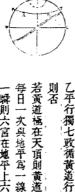
黃道升度

論本天之運動凡四章 総論兄ーな

宗動天常平行終古無遲疾赤道翳焉故其行亦終 古無遲疾 济點與地平比論+



政則否 凡平球各點見地平上者 在地平上為出反是為入 凡先在地平下不見後見 皆典地平平行無出入七



**岩黃道極在天頂則黃道** 

有奇者過黃道極名為極 赤道綠圈去極二十三度 日距图也

凡戊己等點皆與地平甲 道同線丙丁等為距等圈 如上國甲乙為地平與赤

即得若有別設二點在黃 點依前法視赤道同出度 連者俱初官初度起至本

為黃道辛丁為冬至閩丙 如上圙甲乙為赤道丙丁 是名日轍圈亦日日距圈 為夏至閩南迄冬至亦然 初圈則亦道也其第九十 图與赤道距等圈平行其 圈上有九十度每度作 征黄赤交至北最遠黃道

**决為夏至圈己戊等皆其** 

官在地平下矣此非圖像 每日一次與地平為一線 可明視渾球則得之離黃 瞬則六宮在地平上六





凡渊升度有二或連或斷 凡論時刻及各點出入皆 是為黃道初宮之地升度 者為己戊得二十四度弱 用之不用丁戊也

相距之升度幾何是為前 為斷也法以前點視初宮 道上欲测二點之升度是 度幾何是馬網升度於總 升度以後點距初宮之升 计度中域去前升度即得

後升度



者四而已 出地九十度其黃道弧與升度等周天之中其相等 者乎日有之論正球則黃赤道從二分二至起算各 問黃道弧而用赤道之升度為其不等故也亦有等 戊甲減戊丁所存丁甲是乙甲之後升度 升度是前升度戊甲為丙甲之升度是總升度大於 如右醫乙甲爲別設點求其升度則丙乙爲戊丁之

線故黃道之象限交必與赤道之象限交偕出偕入 等一也又極至極分二大图定黃赤道爲四象限此 日黃赤道俱爲二大國相等則所分之相似國分俱 問正球黃亦道之四家限其升度與弧俱等者何故 一大图出入地時即地平與四象限之交相合為一

散球二相等之外其他升度與黃道弧皆不等 交同時至地平即二大半回必相等故 度等而周天之中其相等者二何者黃赤道二分之 若欲球則黃道之牛固從分起從分止與赤道升降

問二象限同升常自不等何以至九十度則等日黃

始每度之升度各有差初 道張與升度從初宮初度

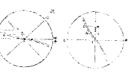
論正球黃道上兩點去離二至二分时於點各等則

等敬球則否必用地平也

太陽篇第四日故則言之月縣太熙月太陽前

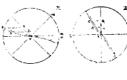
以升降比論几日年

其升度亦等



弧與升度常相似其差甚 若正球則四象限之黃道 至則反是 少至極遠而平故也過二 差漸多後差漸少漸近澌

少不過三度歌球則所差 以正欹球比論凡二條



升降有二有正升降有斜 弧真辛至升度所差多

斜升降愈大愈正為黄道 弧謂之正升降小者謂之 若赤道上升度大於黃道 升降各弧與升度同出入

之疾升放球有六官焉正球有八官焉 正球但有四宮為正升冬夏至前後各二宮是也冬 若敬球則恆有六宮為正升正升謂之遅升斜升謂 有斜者有半斜者 至先後者析木星紀夏至前後者實沈錫首餘八宮 與地平為角近於直角愈小愈斜為遠於直角

球愈就則黃道與地平為河亦愈針 六十六度則弱首鶉火鶉尾壽星大火析木是也此 開散球之正升者六為何宮日若北極出地一度至 六宮則正升正升則斜降南極出地者反是

岩献球則相對宮之升度各不等 其相對之宮升度亦等如降隻壽星各二十七之類 有兩點去春秋分大點等則其升度亦等

> 星至嫩皆六宮反是 從降婁至鵯尾六宮飲球之升度小而正球大從壽 有兩弧在黃道上相對相等其正球之兩升度拜為 率钦珠之兩升度井萬一率此兩率等 以黃道之出入比輪即并降度之合也

如正球甲乙赤道軸卽地 平故丁丙弧與丁戊升度 相似欹球北極面則辛壬

各官各弧各點之出度必等於入度解釋正 科降此科升則彼正降 款球各宮之出入度雖等而正對不等此正升則彼 各宮之出入度并與相對宮之出入度幷等 之地升度二十六為甲乙 相滅之較名升差 在欹球有升度此兩升度 如上国路婁一宮在正球 率相減得十度是為兩球 地升度十六為丁己此 北極出地四十度之欲球 一宮一孤在正球有升度

亦可為赤道與地平圈與南北國相遇俱為直角故 正球之升降度從地平起好可從地平南北因起好 升度之差者是

何以序先太陽其義有三一列宿與六曜之理皆緊 宗動天之下則有列宿又下則填星則歲星則熒惑 太陽不先論此不得論後二理較易明先明其易難 者并易三萬光之原諸職皆從受光焉月若其配尾 九葉

曆 象聚編曆法典第一百六卷測量部

5

导長父

第○三四册 之二

從本體論凡三章

圓有面有體太陽之爲圓面舉目即是不待言矣其 論太陽之形象本是圖體

遷變又諸體中圓爲最尊以太陽較天下有形之物 不圓太陽之生亦本自然曾無雕琢初生則然曾無 為物大矣知其必有體也凡自然生者初生者無物 為問體何從知之日凡物未有有面無體者太陽之

输太陽之大

亦是最尊知其必為圆體也

所視也舊云太陽之徑 欲知物大先知其徑徑有 二一為親徑親徑者人目

天度僅得丙丁不滿乙丁 從辛艰太陽之己庚徑於 宗動天内規面之三度人

**如上闘甲乙乙丁丁戊宮** 度近來測驗實止半度

其去地之遠太陽去地有 之一度約如乙丙者七百 徑為半度也 二十則滿黃道周故知觀 為本徑欲知本徑先於

以地全徑為度 **時近有時遠折取中數則** 徑之里數為其尺度也 里數太多難計故以地

在其面而不審爲何物

從運動論凡五章

中數也 二十四其地徑自之得五百七十六是太陽去地之 地之周約九萬里其全徑約三萬里

徑得太陽之容大於地之容一百餘倍也 既知其親徑又得其去地之遠因以割題術求其本 百七十六也 其比例云地之徑與太陽去地之半徑若一與五

割固備有專書二徑相比見幾何原本第十二卷 第十八題容者體之容算術謂之立圓積非徑線 亦非面也其算法後篇



日為大光六合之內無数 不照有不透明之物隔之 論太陽之光

成歲之全也

盡其影之長不至太陽之 日故影漸遠漸殺以至於 则生影地在天中體小於

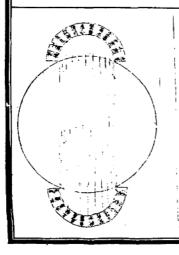
如右圓甲乙爲日丙丁園爲地其影至戊而止不至

前者盡則後者繼之其大者能減太陽之光先時或 **仮於太陽東西徑上行其道止一線行十四日而盡** 太陽面上有黑子或一或二或三四而止或大或小 知其體不與日體爲一又不若雲霞之去日極遠特 疑爲金水二星考其鼷度則又不合近有望遠鏡乃

> **迄夏至點行一百八十餘周而通作一螺旋線也第** 周明日不在冬至即此一個作螺旋一周大日復然 論與黃亦道比論如從冬至一點起算行天一日一 太陽之動有二其一與黃赤道比論其一與地平比 冬至綠與太日一周線相離甚近以次漸遠这春分

中 華 Ħ 局 影 Ø

非復前線而別作一線每日與前線作一交耳此為 旋行每日一周百八十餘日通作一螺旋線但此線 **芝夏至此爲成歲之半矣若從夏至迄冬至亦作螺** 為韓國中冬夏至皆小園赤道為大園故也從冬至 大過此漸小這夏至而甚小如是小大循環者何也 又冬至初日之線其螺圈甚小次日漸大至春分甚 而甚遠過此漸近这夏至而甚近過此又漸遠如是 循環無窮耳詳見後篇



無法可立故天官家別用他衛如下文 動無可疑者但螺旋則無法之線也以此測候亦復 其意已上所說螺旋線是太陽之體理實作如是運 如右闊作螺旋闊不能為三百六十作二十四以明 測候之術

此九十距等線以當全螺線之半也用此術則從夏 恆在黃道下行故無黃道之廣度至第三日復作第 初點而東西相去為黃道之一長度其南北距度即 至这秋分亦有九十距等線其線即考夏距等之原 去春分图止二十三度半故太陽之行亦如是而止 赤道旁作九十距等個其第九十則夏至國夏至图 三距等國與次日同凡九十日行黃道九十度卽於 不及一度也此一用即為赤道之一距等國矣太陽 如用春分起算初日從初點循赤道行迄一周是為 一日明日即不在赤道而在其第二圈又不直距於

等图亦等從冬至以後亦依前所行距等原線以迄 牛與其迄夏至等故其問距等圈與其迄夏至之距 處則極至交图爲之限也秋分迄冬至亦二十三度 獨二至之兩圈切於黃道為其行至是盡矣其兩面 個其第九十則多至图也凡諸距度图皆交於黃道 赤道之距度其數皆等從秋分而後每日作一距等 也自春这秋二分之間行一百八十度黃道長度與 所行同線相對其兩對處則有極分交圈以為之限 至秋分即復行亦道一日無距度距圈與前春分日

占人圖書表文

太陽之行恆在黃道下無廣度亦恆在兩至之內故

春分而歲成矣

每日所行各行於赤道侶图皆在雨赤道檢問其二 歲兩經焉如此衛即分太陽所行為二路其一分計 弱故兩至間之距等因凡一百八十二有奇每一因 兩至之內皆爲太陽所行之道而太陽每日行一度 總計每歲所行皆行於黃道在兩黃道協問其一日 上度弱者名為黃道一日之升度黃道之升度每宮 周於黃道為一長度於赤道上不及一上度此**一** 

奧赤道不等故每日黃道之升度一一不等段本

螺旋合術與黃赤分術比論

論合術則自東而西每日不及一度故云日遲論分 明其間即有參差不能及一微一纖非儀象可測故 術則自西而東每日循黃道行一度故云日疾其實 居家専用分術はな以便推步 也但螺旋於理甚合而無法可推分術則分數易 與地平比論

太陽至地平上為出為明從東而西沒於地平下為 謂之西半晝孤東西合為全弧行盡全弧為一晝 之半畫分也亦謂之東半畫弧午正後斯降至地平 **國斯升至頂張至南北國為極高之弧此地平以上** 論正球春分日太陽出於東方行赤道赤道即東西

其一日之中地平上凡有表即得影日出則為無窮 午正後影斯長至地平復為無窮之東影日既入地 表離於地平即有與表等大之影 或三是為無影安得一點不知無表即無影若令 其春分次日太陽龍赤道即不出於東西圈之初度 似長圓亦皆是氣之厚薄疏密所為也 氣之厚去地不能甚遠日出入時人目衝視積氣甚 外因於太陽如受燔炙恆田熱氣是名清蒙之氣此 問日出入則大日中則小何故曰地居天中日周其

之西影漸短至頂獲得一點

後此ば夜

下名低度在上名高度 低度者非黃道赤道之

之高九十度滿一象限己 西因丙甲丁為南北圈甲 如上醫甲乙爲赤道即東 戊為表日出辛表端影在 庚至壬影在舜至庚則在

日至於南北國下為牛夜追近地平下十八低度復

為朦朧分

辛也至甲止一點丙丁即地平低度十八至子丑而

凡黎明將盡日將出地平上有雲則為朝霞黃昏之 見火即為紅烟矣 光返照如火出烟本是黑色與火並見即黑見烟不 始日初入地平上有雲則為晚霞所以赤色者為日 一名是度一名珠旦一名黎明一名珠爽

少日不受蒙則似小矣若出入時或深紫或微紅或 非果大也至日中時以垂線照地人直視之積氣甚 多如物在水中其體大於本體故出入時日形似大

而在其稍北之間度者以原子或道特度包其相去 第〇三四冊

象彙編曆法典第一百六卷測量部

平下則有朦朧分一名 籍機行地平之低度十八

稍北則其表影亦稍南其查分與初日等其南北图 也與其日之距度等為正京則亦道與此平太陽既

之黃與夜恆等何者亦道與地平為直角即一切輕 **绛图其隠見恆相牛故** 弘為六十三度有奇從赤道南迄冬至亦如之其方 極高弧愈小以迄夏至其闊為二十三度有奇其高 下之極高弧則稍減於九十度又大日則關度愈大

**| 大日以後漸向丁戊行甲至丁乙至戊各二十三度** 如左圖甲乙為赤道即東西國春分日日從此道行

論耿球一歲中獨春秋分 有奇庚至丁其高弧六十

日太陽在赤道下赤道典 兩日得晝夜平何者是其 地平皆大圈交而相分即

分之其图分上下皆不等 距等圈大小不等以地平 **所分之圈分相等若赤道** 

等過春分日漸北如至辛 道之交别地平上下图分 壬距等圈則出寅地平分 秋分兩日日在戊為黃赤 丁為亦道丑寅為地平春 郊上 闘甲 乙為 南北極丙

> 北其距度等而此日之畫與彼日之夜等 又一歲之中凡兩畫之距兩至等則其畫分之長短 凡球愈敬極愈商即商至新五五前北日之七一愈 亦等凡兩臺之距兩分等即一在赤道南一在赤道

凡正球之二至日中時其高下恆相等款球則否日 凡正球之南北國度等欲球則否

與頂極合即赤道與地平亦合故九十距等图從赤 論不球則以半年為一整以半年爲一夜何者北極 中時其二至一甚高一甚低 道迄一至皆在地平上其在下亦如之也其表恨作

或二十四但百八十周恆在畫耳 無窮及最長影不作短影每日為一周亦作十二時

太陽在二點二點之距一至等其嚴亦等何者去至 早為是分暮為香外或并日是昏或省日眾日眾

北極出地處則北六宮之朦大於南六宮南極出地 者則大遠則小 若二點之距一分等其限不等孰大孰小近於上極 等則同在一距等圈上故

至極大過夏至漸小南方近冬至愈大迄冬至則極 北極出地處太陽在北六宮愈近夏至朦愈大迄夏 大道冬至漸小北極出地處迄冬至不極小極小者

在赤道冬至之間南方迄夏至不極小極小者在赤

如至己庚距等圈則地平

分置夜於癸上下皆不等

量夜於子過秋分日漸南

平球之處其太陽入地低度不過二十三去朦慶之 太陽在北六宮倉北原愈大 乎不夜 十八未遠也故其是昏城長一年之中明多於晦段

챱 局 影 即

二至之際甚大二分之職甚小 距亦道不等其朦亦不等此大愈遠赤道者愈大故

正球上兩點在亦道南北其距赤道等其滕亦等其

問就球北極出地處之朦夏至極大而冬至不極小

極小者在亦道冬至之間然則安在日此在秋分之

十六分有奇在寒露之中候五日也栽木 出地四十度春分則六刻三十三分夏至八刻六十 分秋分六刻三十三分冬至則七刻最小者六刻一 後特隨地不同皆在分後至前不在其日也如北極

體大資時亦見四太陰之能力亞於太陽五緯無能 時皆以二曜定之二其理較五緯特爲易明三太陰 五緯在二曜之上今先太陰者何故一凡論年月日 太陰精第五

從本體論

不害為閩詳見後論 論太陰之形象本是個體與太陽同雖有聯朔弦望

其視徑去人愈近愈大愈遠愈小折取中數亦得半 地之中數也 度與太陽等

牛徑自之得六十四半徑為三十二全徑是太陰去

論太陰之大太陰去人時近時遠折取中數八其地

其本徑則小於地球地之容大於月約三十倍也



月徑因日大故受光至於 如上箇甲乙爲日丙丁爲 於其體故 得半以上因太陽之體大 光於太陽故木珠之光恆

論太陰之光本自無光受

者是其二小者則日日不同非遠鏡不能見也詳見

日有奇乃及於日而與之看 同行二十七日有奇則過周二十七度有奇故又二 三度有奇迄二十七日有奇而一周本動也因太陽 羅同公動也其二雅白道名用遊下女選用日行十 太陰之運動有二其一一日一周體宗動天行與六 從運動論

白道不與黃道同線而兩交於黃道

兩半交去黃道五度有奇故每行一周在黃道下者 兩交名正交中交亦名天首天尾亦名龍頭龍尾 亦名羅計

時者何物凡諸有形之物必有變單變華多端中有 旣明二曜之體又明二曜之逝次因其運動以得時 一交初交中是也他詳後論 時篇第六月 +三章

遷運一端因其遷運先後從而測量剖分之則為時 月之分也兩分之為朔里四分之為晦朔弦望 故不用月周而用朔實也

一為二十九日有奇而及於日因交會之理分明

永久惟二曜則然他無有足止者故也 必二曜日凡立衛有三法一須公共一須分明一須問草木鳥歌人事皆有憂華蹇選亦可用以爲時何

過赤道上之一升度弱。餘者是也日之起等有 時之準分尺度一日是也一日者何太陽行一周而

四法或以早或以晚或以畫之中或以夜之中

常靜天之上有二大獨皆過兩極而分赤道爲四平 分日之一也百をな二十 日有大小分大者為晝夜小者為時辰時辰者十二

太陰面上黑象有二種其

**今人人所見黑白異色** 

即卯酉圈從卯至午其間又有二圈為長爲己從午 東西點者亦道交於地平是東西之最中 分其一過頂部子午園其一過東西點

至西其間又有二圈為未為申此六圈者終古不動

其起算亦有四法或用子或用午或用卯或用百 凡三曜至某国上即為某時也 十二時辰不止日也月所至卽寫月之十二時星 所至即為星之十二時

刻為十五分分析為六十秒進分之皆以六十也 刻又析為百分分析為百秒通為百以至徵西法每 星官家用百刻取整數易算也 時又有刻每時八刻一日則九十六刻東西所同用

日再加為一月一月者太陰行一周而與日自也 其積日者以日加之初加爲一句一句者甲至於十 稱一月者有二義一為二十七日有奇而周於天 大二能力最大故其體亦大

單獨無二國之為果亦無難亦無二體性如此故其 其形象為國球何以知之天體最為精純無雜最為 形象亦當如此又運行最疾者莫如圓體他體則深

用太陽年者四年而閏一日為四分之一也四百年 謂之太陽年其起算亦有門法一從冬至一從春分 太陽行一周三百六十五日四分日之一弱為一蔵 朋之一從秋分能左在我分後二一從夏至日之軍

凡論歲以太陽為法太陰行十二周為一歲者為其 **而減一閏爲弱也** 

近於太陽年也是謂之太陰年用太陰年者蔵積氣 九年七閏爲有奇故 盈朔 盧十日有奇三年一開為十日故五年再閏十 分之两分至啓閉立状立多為明十二分之為節二 太陽年之分也二分之爲半歲周四分之爲四季八

六十年亦為一紀 其競年者以年加之十二年為一紀三十年為一世 十四分之為節氣中氣七十二分之為候 恆星篇第七

其凡有四其一為幾何其二為親狀其三為能力其 向己就常靜宗動二天二天之下則恆星天也略論 萬物中形天為最大大有二義一在上所最遠故最 幾何凡六作

**入1** 副

**与** 長 戈

如仁中無芽葉花實而其精足當四物故能生四

天之運動有四異其一甚疾一刻分中行於萬里如

其所在萬物之最上 者故為天下異質天最尊於萬物故一切颜色不足 見三也他物有色惟光能發揚其美妙四也有此四 見之無不再悅二也他物不能自見其美惟光能自 之美美之上分何者其形妙好異於他召一也人之 節一為透微一為光耀也類已之美美之下分明光 天下之物皆以顏色為其美飾顏色之外別有二美 也其質又極精純為無他夾雜故 其質最細何以徵之常在上不實墜知為輕虛細密 難信證見後篇 而其中有精足當四情故能生熱生冷生燥生濕也

透明略無他色積之數重則成者色太空中色亦循 氣亦無色系積極厚則成者者之色響之玻察本自 色耶何謂無色日蒼蒼非色也太空之中氣盆其處 為其文飾惟光為其飾矣或云天望之者着然者非 能力児呂传

逐變月四年

成為四季凉與寒暑萬物藉為生長收藏一也世間 天之下齊其於下土有大能力何以徵之運行一周 獨能照天下亦能作熟如用窪鏡對日而成返照則 天之能力下及每用二器其一光也其一施也光不 微物無不各有能力稍大則能力稱之天如彼其大 也知其能力與之等大二也 能生火又用玻瓈圈球對日而成折照亦能出火其

故爲何光於天下爲最傳熱於四大物情中都大為

**冷亦能生爆亦能生器為光本非熱非合非燥非遇** 紅珠三亦為最幹以幹生尊是其理也其次亦能生

天之運動恆不去其本所論其各分無一不動而其

全體無 一分動

故也 **懷胎生子七月生則長八月生則灰無不驗者此亦** 有相概相受者則受者為所施操者為能施也又如 小不因於光亦不因於冷熱燥濕管如磁石吸鐵別 量所及 發則一切所受為從何來故其體其用總非人問意 夫光之爲體若其發而及物何爲施之不盡若其不 面一日生育一日保存也假令不動亦有此德而又 從上二能知天於下土蓋有四德一曰覆冒一日包 非因於光亦非因於四情亦如磁鐵有別相攝受者 光之外別有施者不屬光也此有二證其一海劑大 加之運動於此若此於彼若彼變化無端真非思議

天之運動皆環行何者天體單獨無二故其運動亦 凡物遷髮首運動 凡動如人如爲獸如風皆雜亂無法之行也單行有 線一切循環無端者皆爲圓線垂線之動勢藍而止 二一日垂線一日圓線石在空中下墜於地此爲垂 應單獨無二環行者單獨無二之行也何謂單行日 不為無窮不能不為壞行矣 惟圓綠獨為無窮天以覆函生存下土者也故不能

> 鳥如矢如礟如霹鷹皆非所及其二恨平行 故也若無此動即無四季即無生物問運動而外更 已其四萬物之動此為首何者天下之動於此緊急 若非一一平行即測候之術無從可用其三恆久不 有透疑乎日論其體則無疑何者為在最上物無及 光因於日光髮而有光一也又如日月有光因於交 其際者故不能受變於物論其情則有變如月星無 食而若無光二也以上軍 其中遲速別有故實無一不平行者詳見後論

地與日之間月本厚體厚體能隔日光於下於是日 皆借光端朔則月與日為一線月正會於線上而在 食而實非食也何者日為諸光之宗末無虧損月星 人恆言日食月食矣輕緊混為不知月貧食日則似 **暦法典第一百七卷** 新法曆書五 欽定古今圖書集成曆泉菜稱曆法典 1 [] 測量部案考八 測量部架考八 第一百七卷目錄 似食實食說第一 新法曆青五月食 新法表異定算異古 国界皆依黄道 新法曆引編太陽 人可言是人 惡得而謂之食望則日月 黄色星 滿矣此時若日月正相對 相對而日光正照之月體 若無光而光實未音失也 厚體厚體隔日光於此而 則在日與月之間而地亦 如一線而地體適當線上 正受之人目正視之月光 而射影於彼面月在影中 製太陰 麦柑 II **曆象彙編曆法典第一百七卷測量部** 五星政當此線則是實相會也 實會者以地心所出直線上至黃道者為主而日月 夫日月星宿之會總名也第有實食有中會有似會 地影矣地體居界末則地之日光食於月影矣 月體地體墨居為月禮居界末則月面之日光食於 R 食 H 道 黄 1 實會中會似會就第二 月互相遮掩耳日固自若 也然其食特地與月之失 也總之日也月也地也使 在地面與月體之上地與 日光耳而其光之失因光 三體並不居一直線則更 無食矣若食則日體恆居 页失其所借之光是爲食 直線之界末而彼界則



道圈之丁是也即南北相距不同在一點而總在此 如右圏日在甲月在乙地心在丙甲乙丙線直至黄

雖不在地心所出之一線却與地心所出之一線正 兩極而交會於黃道分黃道為四直角也從北視南 線正對之過樞圖亦為實育蓋過樞園者過黃道之 相對循一線矣故為實會也然月與五星居小輪之

實會既以地心線射七政之體為主今此地心線過 而月輪之心正當居地心線者則是日月中會也夫 心為戊月小輪之心為己日在甲甲日與戊心之戊 於小輪之心則謂之中會矣如地心為丙日天之翻

甲徑線而從地心內出線至黃道辛平行乃是中會

矣然實育中會俱華於地心而吾人所居乃在地面

而從心所對一線從面所對又一線惟正當天頂之

與地不同心兩心所出必有兩線此兩線若為平行 則為月與五星之中會也但日無小輪而日天本國 邊地心所出線上至黃道而小輪之心正當此線者

即分兩線矣个人所見日食皆地面上人目所對之 **國則兩線同在一線與實會無異過此而偏左偏右** 線為實會則在人目所對 線也日月在地心所對之

甲日乙月即在癸丙線上 為內地面為王天頂為葵 之線不得為實會而特為 則實會併是似會矣若日 似會矣如上第二圖地心 **葵王丙定為一直線也若** 在子月在丑與地面壬為

第〇三四冊

之 三 二葉

目視日至黃道有日似處目親月至黃道有月似處 度分而全依宗動天上黃道園十二宮之度分則必 之分數時候因之所以隨地所見亦不同也第合朔 會耳則是實育在午前必先於似會實會在午後必 會線所至調之似處矣以實會線上之日月為據而 當極論會線至黃道之處實會線所至謂之實處似 論實會交食論似會實會似會之緣在日月本天無 後於似會也惟日食全以似會故地面有不同而食 線則似會也必月至寅與地心丙為一線方為官

日園不同心而與列宿天

頂

天

為實台線至黃道卯則卯 為實處若壬目視子日至 距度 矣如第二 圖子寅丙 **曾而并論中會者凡地與 處也然所用旣皆實會似** 則辰為日似處午為月似 **页道辰就寅月至黃道午** 

得其似處可以較質處之

之在龍頭龍尾若正當龍 距度比日月之半徑或大 焉第觀日月似會之時其 食若精察之較月食更難 斜不低昂乃能掩日而為 日與目之一直線上不偏 或等者必無食也小則必 食矣悉小則食愈大矣考

偏南若偏低者然夫月在 者月之似處比實處恆若

併之即為六十一分五十六秒距度止五分三十六 四十三秒面地影之半徑則四十五分十三秒二數



食之處定在龍頭龍尾之 徑與地华影者必食也其 之月之距度若小於月半 而不相掩矣如甲子年八 過此則月之行道不相涉 兩傍十三度三分度之

> 定於一宮但設為多園嫌 則左旋而此頭尾二處非

必且有餘矣若乙丑年八月聖日其月在龍尾雙魚 半徑則四十六分三十七秒二数併之得六十三分 宫二十三度牛夫月牛徑十七分十五秒而地影之 秒是最小於月徑及地影之半而全體必盡食地影 之牛徑而月體必牛入地影而不得全食也 五十二秒月距應道四十八分二秒則小過於地影 食之處第四 之二處而月之距此益遠 則距度益廣廣者家腹也 兩界月食所經之處也昔 龍頭龍尾者何是日躔之 則其所起所止者象頭尾 **八測日月之食必在所羅** 



能在本鹽同宮同度也 從甲上升左旋至丙至乙故甲為頭乙爲尾丙丁相 乙為日職闘甲丙乙為月行園兩間交於甲於乙而 馬宮兄十九年乃復原處故日月之食不十九年不 在磨羯宮若甲在雙無宮則乙在室女宮而腹在人 距最廣為腹也但甲在白羊宮則乙在天稱宮而腹 於繁混故止取龍之頭尾以略徵之也如右圖甲丁 日月地影之徑說第五

躔道距度則五分三十六 秒矣夫月半徑得十六分

度五十六分四十一秒其

**應度乃在黃道白羊官**三 愿测其食而考其所經之 月學日月經龍尾不遠則

凡日月相會未必皆食惟因會之有似有質而悉其 差之遠近幾何此必須測驗而後得凡人居亦道牝

均不平之本動又因而求實育之準則否

食之徵第三

不辯夫必用地中會線者求準對日與黃道遲速不

愚黃道之一百八十度此空度陽度之所出故不得

宿天之徑割日園為大小兩分兩分雖有大小而各

心之上則日國之徑亦在列宿天徑與地徑之上列

則同心心同則徑同而日國之心在列宿天心與地

日月之徑原自平分今因日在本園月在小輪有遠

則得所求矣 **改考日行此最遠處幾何疾以疾行之度減去地影** 若日不在最遠先當考日之居所雜最遠遠幾何度 例即等於三十三與八十五零五分之四之比例也 十三分即以三率法求月體於影如五與十三之比 然其考地影之法須先定日之最遠處月徑假有三 體愈覺大其行亦愈覺速月在小輪其高下運速亦 月之行時刻不均故以是法測其體之大小未免少 差蓋日愈高其體愈覺小其動亦愈覺遲日愈下其 徑十三倍於二分三十秒矣此係一定之常法但日 體每四刻若行二分三十秒須以十三乘之則知其 本動之法每四刻若行半度則知其徑亦半度矣日 則每食自不同而其徑之大小與小輪與日本問無 食而月不居本間之高處第就月居小輪日居本間 與地所生故日之遠近亦能為影之大小也然無有 有近近則見其徑大遠則見其徑小又地影者是日 定之规則惟用日月之本動方可考定今考月體

食大小遲速辨第六

欲知食分大幾何必須定其分數幾何蓋西洋取日 體之牛徑等則雖全食而即復若距應影又達則食 其故總由日月遠乎龍之頭尾也聖日之月在頭尾 能遵日體而須臾便過故但能全掩不能久掩也今 不全也若日雖全会亦不能久因月徑之似處小僅 正鹽則月食至大至深若少偏而壓影之半徑與月 朔日之月視其似台少偏日蹿或似台大個日躔而 視其進地影厚處則其食遲逃地影淺處則其食速 夫距度廣狹實為月食大小遲速之分故學日之月

> 国大河之食而星頭之党近端月日 月本體寫十二平分移此

至全至大之食也但欲精 月食十二分有餘者是謂 究食甚時月似處距賃會 月道距躔道幾何日食則 **祭不謬月食則究食甚時** 分寸量月所經之處若日

食日量

食丹量

經候幾何第七

食至食甚度分用以除食前一時刻度分食甚至復

後雨時刻度分其一在未食前其一挨復風後而利

間度分用以除復題後一點刻度分即是日食中前

中後之經候度分也

日食月食辨第八

至食甚故求日食毫釐不差必須較看日月行動先

蓋自食惟在建道九十度正天中者中前中後均平 甚至復國亦如之顧日食之中前中後與月食有異

無異若其食偏在東西即有異矣偏東則初食至食

甚短於食甚至復圓傷酉則食甚至復圓短於初食

同子午線者則時刻不同矣蓋月一入影失其借光 則否日食此地速彼地遊此地見多彼地見少此地 更無處可見其光也 面見之者大小同焉遲速同焉經候同焉唯所居不 見偏南彼地見偏北無有相同者也而月食則凡地 夫日食與月食固自有異蓋月食天下皆同而日食

立成并并随列侯翻譯後開卷一目便已了然四处 種種議論種種見解是書皆未及言俱各有本論及 夫月進地影食甚時以較太陽行度幾何遇速及他 南北東西差每處之異同日月每時行幾何度分與 合朔之時刻日月之眞方位及月莊釀道之距度考 右所舉不過略言食之固然與夫所以然耳若精求

月食為地影所隔第

問月食必在於嬰因日月相對之故其說明矣至謂 月之間非有不通光之質體爲之障被則必不能因 地影隔之而食竊有疑焉日月對日而受其光苟日

## 島 東 戈三 曆

人1 四三

象彙編曆法典第一百七卷湖量部

至食甚之度數即係初食至食其經候之度分也食 視月多行之度幾何則得蓋以過速之多數除初食 則以日過遅之少數減去月過速之多數式取立成 有算就立成凡某時刻日月當食其本動之度幾何 過速日過遲之兩候即知日月食程候得幾何也此 黃道比日甚速能逐及於日而又過日前故但較月 動相同則月必不能進影進亦必不復出矣今月行 欲知食之經候幾何須即日月之本動設若日月本

第〇三四册 Ż 三葉

r

地只能過地而及月乎則知能掩日者惟有地體 不能掩月即金水二星雖居日月之間其影俱不及 日光之照月體無論空中之火空中之氣與夫天禮 得不食而牛進則牛食全進則全食矣 面受光一面射影而月體為借光之物入此影中安 月體當食尚有光色第二

以至絲毫無光乃為暗耳夫人典地近日與地遠人 **攻光明也雲之上為最光明雲之下為次光明也直** 之而四傍之氣映射或對面之光反照雖無最光明 至所隔愈深去光愈遠并次光明亦漸微微而又微 亦有文光明也如一室之外為最光明一室之內為 暗之中者無為近之蓋日所正照為最光明有物隔 直以影爲明者誤也以影為暗者亦誤也稱影為明 即失借光去得尚有色乎日月體雖食尚有微光今 光不獨能見物體且更能發越物色也月旣在地影 既食之烏體其光尚明於星也蓋物之可見必借外 問無光之月一入地影遂全失其借光也然食時尚 徵驗若人以目切糖屋掩其未食之光體而獨視其 有依稀可見之光天文家每就食月之色預言食之

就之反覚明也 正盛其有光色又何疑乎且人在極暗則月光雖微 中近物尚能別識何況月在地影至銳之處次光明

居地此面日在地役面至夜子初人在地影至渡之

獨以食屬月乎日二星於人甚遠不能掩日百分之 問前言月在日前能掩日光是已金水二是亦皆在 日前又皆實體且水星雖小而金星則大於月也何 日食在朔月體掩之第三

> 能及地面也若夫月體雖不及太白之大然去地近 星去日甚近去地甚遠所出銳角之影亦甚短決不 月之右旋比諸天更速且必至合朔方有食則日食 體之能全掩日又從西而東遇之甚疾难月為能蓋 去日遊一指足骸泰山又何疑乎由此言之求一實 一二而日光甚盛即虧百分之一二人亦不覺且!

於月決然之埋也

則不能受日光而反照他物亦不能掩日而生影也 問月體受光而反照之必不通光如銅鐵鏡蓋通光 概銳之面有突如球有平如菜有窪如釜惟平者所 象其大小遠近必與物體相當然後可以鏡喻月今 日鏡之設醬假矣而尚未盡夫鏡之船物而反生之 因食知月體不通光第四

之集烏可得乎又問合朔後月之下半未受日光而 太陽之體其小如星倘月體如珠鏡欲其反生太陽 遠物而人又從遠視之則物象必倍小害持球鏡照 物體如球者所生物象必小於物體突試以球鏡照

生之集乃與物體相當若如釜者所生物象必倍於

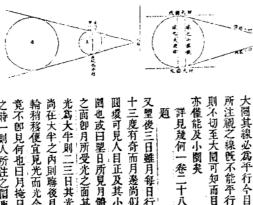
半通光如玉石特因在後之物其體質不明故不能 中心似中間厚處難通而薄處稍可通透乎目前旣 且觀其掩日而日全食時月之邊際覺稍明於月之 月體微光比諸星更顯若不通明則此光又從何生 大牛四邊豈得無光或言月旣非極通光如玻察或 有光之天與月體最為切近而日光上照月體約有 言月在地影最中處乃天光映縣之明若合朔時則 映見在後之物乎日試觀日食甚之時天光盡黑星

> 見可言日體為通徹平又凡目所注必須有色及所 見手曰若然日體在月後堅密不亞於月而亦不能 照之光此二者必不通徹之惟乃能受之則月體從 更堅密於月者然後能照見若較月更通微即不能 見絲毫可知月體絕不運光也或言在月後之物必

甚之時人目所見之面何故絕無絲毫之光日凡人 上,言日光照月體大半期知日比月體至大然日食 親圆球止見小半蓋球有

大園有小園若以兩線切

月食時人目不及見月受光之面第五



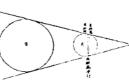
又朢後三日雖月每日行 詳見幾何一卷二十八

光為大牛則二三日其光 之面卽月所受光之面其 國也或日望日所見月盤 囮壉可見人目正及其小 十三度有奇而月邊尚似

輪稍移便宜見光而光今 竟不卽見何也日月掩日 之時一則人所注之間與

尚在大半之內則晦後月

體亦現爾時太陽在後體質最為明顯何以不能映



兩線亦不能相切至堅則 日光照月之間為平行 止隔金水二星天而甚近 不何矣又聖時日光照月 則日食時不過一兩刻則 少於他時蓋晦日日與月

見小園而月光不卽見職由此矣 少於他日然晦日所照雖多於堅日而人目所及止 故所照亦多於朢日朢日 與月隔金木二天及月本 大之體而甚遠故所照亦

日月每月不食第六

近處者視月遠於躔道亦能食日矣日人居在北極 似所若論似所則南北所差甚多如此則人住兩極 或日日食應有多次為其不論月之實所但論月之 聖日月輪不在龍頭龍尾近處故月體與地影不得 凡光照物必直射而作直線今日在蹬道其光自不 亦常對躔道一則月行常出入躔道故地影不及蓋 下而似所與貧所相與不過一度譬如月在地平東 相遇故不食此前篇言每月食三體必在一直線也 闊不過一度半瞬道千分地影每邊有四分之三又 其日光繞地一周則影亦繞天一周其地影至月天 面而直通至地則反影亦反射至天如日光之射地 夫月不恆食之故有二一則日體常魇腱道則地影

> 格物家悉言地圓如球驗之前不得不然也蓋凡物 寅止是可見日之沒也先沒於亞細亞之東後沒於 圓也今以地面論之日月星之出入東西異則時刻 為同然則雖山岳之高湖海之深亦無損於地體之 之性重者勢必就下若一無所阻必徑就天心天心 亦異試觀同此月食歐遜巴見於丑正亞細亞見於 者最下處也故大地四旁皆欲就下其勢不得不結 因月食徵地圓如球第七

平正如一而自此視彼只 邸中或長甕道廊道兩頭 **西丁近出者也如人立長** 乙遠出線來甲目似高於 丙丁為近處俱屬一平線 如潤甲島人目乙爲遠處 見其高矣夫親近尚爾兄 地面之遠乎惟據實理察

出線

得之則却外司之似誤矣 因食徵地海併為圓球第八

航海者遼望他舟之宋未見其舟先見槌端須東漸

兩相近則帆橋頭尾全丹星見矣設梅面為平則此 舟全體可見何乃有先後見不見之殊乎

有長短長者其界更適而遠於心點短者其界更近 幾何家正之云從一點出線至一界若其線長短若 如此則海面果成肖图界明矣若弗允其說而謂線 則所至界必為國界之形今從地心出線至海面

切之宜若弧狀合但如弦何也日地球掩日月之半 而何也又問地固圓矣但日月初出半露地上問體

短人目視之如直而質圓也今該一関線其長尋丈 實自如弧合見如弦者因地形掩日月處較全問甚

若裁以分寸之長則不見 其曲矣問地既寫問球吾

而近於心點如此則地心

措足之地在球而則所見

後得見食矣至若地體如觚而四方或八稜則凡在 地體如器則遠於月之處先得見食近於月之處反 體如案則天下見食共在一時無有彼此後先矣若 東七千五百里則應天三十度而先八刻見食設地 歐選巴之西也非國如球者必不然矣大率從西而

面者見食皆同矣何故有時刻先後之異乎非個



獨能居高而不下也豈不 地心乙丙丁爲水平面丙 逆水之性乎如上岡甲為 遠地心而馬木高面則乙 近地心而為水低面丁乙 下之水逆其性而居高若

輸天下日食應多於月食也

アリア

事長以

度强故日食亦少也但論一處則日月之食不等緊 西差亦不過一度可見日欲食時月不能離聽道

三四葉

曆 象彙編曆法典第一

百七卷訓量部

之內司從外司億之故便 從一直線來入吾目而人 也日凡人嗣物之遠近皆 近處覺低遠處反覺高何 四旁之地宜皆低也今見

達物出線似過高於近物

第〇三四册 2

皆己典處則更高乎乙丁

之鳥影安得如圓形哉若言影圓而其生影之體為 刻俱一一較準故知食有後先雨地與海為圓球又 谷國驗月食之時刻則先於依西巴尼亞國兩地時 者無過於月食敝國有人自依西巴尼亞國至墨是 法諸書其言鳥影悉隨其生影之體而肖之也 四方八角種種異形此看不通之甚矣說更詳於視 受食處若牛規然以接其島影若影為方爲扁則月 木邊也觀此可知地與海為圓之證而其明白顯現 食時月內鳥影不拘何地其影必作圓形而光體未

處分別是水平是地子 布在在有之有則皆能生種種之影則射於月體何 係地影則海中有品如瓜哇老冷蘇門之等星羅基 與地為連體則重濁攪混豈得通明而況加以深厚 雕地之重濁能有幾何卽不同體率非連體乎旣水 不能併地而生影亦不能併地而為圖形如何日水 問謂影之圓應地體之圓是已若夫水乃通明之物 熟謂水之通明全體而不能生影乎蓋月之食影惟

山則未免有凹凸之狀今言其形若球不易信也日 此則天下各國宣無有類是者然大地有此種種高 地海供為圓體其形如球者非賃圓如天球通光滑 名百巒說者云其高出於霊表此數處有山之高如 或言天下高山此其首矣又利未亞中一山名亞蘭 其鄰地有山說者云從千五十里之遠以見其山春 問客從歐選巴航海來於西海首見分子午之福島 澤不窪不突者也特訓其類天球而少異焉爾新羅 得其高親之若際天故名天柱又額勒濟亞中一山 因食知大山不损地固第九

> 軍鐵器物之渾圓而毫無凹凸處也否則山之高谷 斯德逆書云地形如珠者大都肖球之同非如工匠 為球面之一點塵埃耳今視山谷在地面雖不齊而 之深將安所置頓哉然山谷在地面同球之上不過 幾何家用通光測量等器測亞蘭得百結二山至線 之影而被地球個尖之影散今俱不見其間可知矣 不能生影則地球與月相切之一邊豈不能生山谷 视月食鳥影未嘗不圓若謂山谷與月相望之一面 曾何足損地之圓手 處處皆有積雪則較之後所稱天柱者所差又多矣 之高只得千二百五十步况而雪時天下諸高山頂

4 山之高步化為里數而以較地之全徑僅為五千七 **今測大地之關九萬里矣則其徑應三萬里也以** 八之一是山谷之高深較地全體之大直九牛一毛 百二十七之一耳今三倍其意亦僅為一千七百零 球上些須之點島能損大地之圓乎

因食徵地球在天心第十

之上下四傍面面旨生民所居首俱戴天足俱履地 重獨下墜者惟地重濁之反而輕清上凝者惟天性 前論地球居天中心者理勢不得不然也蓋四行之 問天之四傍恐未必皆是九十度之高人視四傍之 見其起雕地面而超越於天也 登地面中之江河湖海千古安於就下之性初未嘗 其首上足下攢聚皆不離斯是知地而上之屋字樓 之兩相反而兩相去去之至遠者其惟天心乎故地

日月之出沒若出沒於地平之近處則近地平之天

天似下垂而近乎地又似相接而比乎地矣且朝暮



rfa 華

E.j 影 印

地不居大中而偏近於黃 之末則終古不能食也設 日月不相望於一直長線 欲釋此疑盡驗諸月食夫 半園黃道之一百八十度 選之上下東西則食不居 未必九十度如天頂也日 矣如上國甲乙丙丁為黃



己則日居甲而月至庚卽 道若地不居中心戊而居

法大相背戾矣若言地居 來測驗之準的不易之常 是又迁闊之甚蓋地影近 黄道極但去極不必相等 **黄道極則地影不能與月** 

相對而掩其光而月盤亦終古不能離黃道而受地

蓋人從此處以目視彼遠物之界悉悉乎中間有實 快概之不定也又河之兩岸各有人立倘在遠處則 側而視之在遠者若相近在近者反似相遠而遠近 其故矣今試觀林中竹木或城上旗竿魚貫而列若 體與否如於地面視天所見只有天有地以中間渾 夫人视地之四選若與天近與天相接者尚自有說 影其能服天下高明之耳目乎 無實體以間之也則地面之四邊與天若近若此此

凡習軍儀之說者即當却黃道之居儀上隨宗動天 有河隔足徵從遊視物易於消亂而視天何獨不然 此二人似覺並立而無遠近亦不能料二人中間尚 因食而知黄道六官恆在上六官恆在下第十

以運旋第就黃道之蹬動而言固有正科遲速之不

等所以然者因其隨宗動天之極而極與黃道之十

遠井谷之深凡諸種種悉能測之極而能測量天之

見日月出線正當穿過地心又見日月至地平上則 居地平上半居地平下蓋食在東則日居西食在西 則日后東而日月實相對望於至長至平線之末則 掌矣但食居東西兩面方為相當又見地海全球半 據渾儀審驗亦可窥見月食之大凡而其故縣如指 在地面上半在地面下也右所言不必歷統一定即 由地面而沒焉夫地平與黃道兩國在儀為大個凡 國交錯分為十字者質為牛園而來黃道全國則牛 **大何節氣其黃道宮從地面而升則其所相對之宮** 一宮遠近不同故也又當知黃道之在儀不拘何度

移上下而至於原處地平也 又不待食而然四時恆若此也第其官當從地平游 日月相去黃道六宮則明見六宮居上六宮居下是 如一小點爭且凡有月食無拘冬夏天文家正測以 採月食即知其實本位所第十二

コムー 聞 書 食り

曆象錄編曆法典第一百七卷測量部

據子午高處欲求星宿之偏居原不屬地心距度者 的不移動不更改則是器之用不惟能測地面足体 爲然儀象之巧妙全在通光之叛使其射光處有準 易也故天文家欲求其準的詳製若干儀集以削驗 即因其偏居處求之而知其居於黃道之處所甚易 所不能至之處即山岳樓臺之高江湖之闊地里之

往則知其逆來而食之時刻食之大小食之方所暴 知其的確處所則知其本動之行本行之異知其顧 居似處而居實處則在食甚時不得不準對乎日既 諸天文各家言細測月食在於月行本道進影時不 得不為虛器乎但器雖有短心意無盡故多點某及 以儀象測月要當取地心之所方為不認今勢不能 則差度少由是則時刻之所在其差度恆不一等二 於推算也蓋月之始出其高度少則差度多高度多 如廣東廣西等處不特難之難且無準的可據更難 而知其在黃道之質本位所惟除地方二十三度內 星宿與天之彗字也第今用是器以求月之高度因

然食時之分數有多有寡多則月居影厚處寡則月 之極遠其日壓居本園一處則生影不得不盡一也 文家究心禪思屢經測驗月食悉見天食屢居本關 問月有小輪何所據乎抑因其食而證其有乎日天 因食而知月有小輪第十三

居影蔣處必有小輪焉月體居之因其極而動時居

輪上則去地面这時居輪下則去地而近如後同所

云問月旣有小輪如五星者則其停居顧行退行

正射月體如此豈不昭然見日月質居地平線之末 半鳥影設當此時以通光耳測器平對日月期日光 地球之面居地平之上矣又見日居東月居西正首

而貫地球於平線之中平又見日月及地心並置於

平直線如此則自通光耳寂測影處以去地心非

只言其行速行遲也速者 之疾故不言其停居退行 亦宜若五星然今獨未見 動自西而東選者因其居 因其居小輪下隨本閩之 何也日夫月行隨其本閩 西逆本园之自西而東故 小輪上遊其自動自東而

柔恆衙對地面而人恆仰見之不倒不移則月體有 又謂月體中自有高卑如山谷者種種異說然此影 所映者謂月體通光處日光射面蓬之不得返照者 圓則宜自能動何如日有謂月中影象是地體厚處 小輪並速也影象之明極下垂之安得謂月輪無本 本動明矣其動因乎本極而逆乎小輪行之迅速與 問月體旣居小輪蹬輪而動則無本動若論其體之



而見食多處者或全食而 經候不多而食不在多方 者其故何也日天文家正

因食而知日有不同心關第十四

問日食有或全宜經候多

而居不同心園之上下則 可見日月俱有不同心園 同海地面之廣來不同也 不然何其食同而經候不 **挑此以驗日有不同心園** 

第〇三四册

之三五

為去地之遠近生影之大小也今有一光明之體照 而生影小兩體相遠則明體照實體之小分而生影 一不通光之小物兩體相這則明體照實體之小分而生影 一一一五百六十七年居羅瑪都時見月居日 一一一一五百六十七年居羅瑪都時見月居日 一一一一五百六十七年居羅瑪都時見月居日 一一一一五百六十七年居羅瑪都時見月居日 一一一一五百六十七年居羅瑪都時見月居日 一一一一五百六十七年居羅瑪都時見月居日 大十年在哥應巴府見月掩目白登如夜星宿耶然 大學親見兩日食之異其一于耶穌隆生一千五百 大十年在哥應巴府見月掩目白登如夜星宿耶然 大中在哥應巴府見月掩目白登如夜星宿耶然 食知日月去地面有遠近而日必有不同心問也 食知日月去地面有遠近而日必有不同心問也 因食而知日月地大小之別第十五 因食而知日月地大小之別第十五

者照體必大乎實體否則其光不能照實體之全面者照體必大乎實體否則其光不能照實體之全數則與工工。 與四里而僅見其全則全體之徑亦必四里矣今驗則四里而僅見其全則全體之徑亦必四里矣今驗也而太陽日一周焉則其行之疾其擬也是則馬之也而太陽日一周焉則其行之疾其擬也是則馬之也而太陽日一周焉則其行之疾其擬也是則馬之也而太陽日一周焉則其行之疾其擬也是則馬之也而太陽日一周焉則其行之疾其擬也是則馬之也而太陽日一周焉則其行之疾其擬也是則馬之也而太陽日一周焉則其體之全體之分無不出其本氣空中無所障礙則其體之全體之分無不出其本氣空中無所障礙則其體之全體之外無不能照實體必大乎實體否則其光不能照實體之全面

而使對面銳影之盡處仍聚合而有光也今欲驗日

師及鄰近地初食在酉初二十七分食甚在戌初五

兩地相去幾何度矣假如癸亥年九月朢應月食京

立大小從可知矣 日懷則地影必益遠盆大為無窮壺之大影其影旣 明為者則月徑更小於影而影小於地故月體地球 所外者則月徑更小於影而影小於地故月體地球 通不獨食諸天之星必且食諸星之天矣則每週星 是一次,從可知矣

因食而知各地之子午第十六

此方之時刻與彼方之時刻相較视所差幾何即知度之準的東西之遠近法莫善乎考兩地之月食以足踰百家矣厥後諸天文家自涉多方目測多食益不如足至多羅某生平足履雖未編地而垂法之妙不如足至多羅某生平足履雖未編地而垂法之妙不如足至多羅某生平足履雖未編地而垂法之妙不如足至多羅某者天文家之宗匠也其所定子午法諸子皆多羅某者天文家之宗匠也其所定子午法諸子皆

確議東西之經度即以西洋所定測算立成舉而按顧去西洋之度東西相距一百一度十五分可見凡國去市洋之度東西相距一百一度十五分可見凡國在未初四十八分其差得三時零二刻半則知中详則初食在已正四十二分食甚在午正十五分復

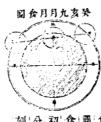
倘有訛謬則拙算之未至非成法之有說也請食偶蒙命推算敢不抵承諾權西法團驗一一條別於左度月食承命推算幸亦無爽今乙丑歲又當月食復分秒時刻幸不少爽甲于二月聖及本年八月聖兩中心勿尼濟亞國東西一百一度十五分採法推算

之食莫得其經度不敢輕任嗣後復蒙嚴督因以先

命以西洋法則算是歲若望祠來都中未替到本地

却京師更東凡三度强於時刻應先十二分離西洋寓廣東時所測一天月食之經度又用諸儀器較量

之用力省而獲便多矣前於亥九月型月食若望承



利食社工形凹十分八秒 食性更速道三十一分半初 食質初二十七分食甚成 食質初二十七分食甚成 图距速道三十一分半初 图面速道三十一分半初

### 圈 食月月八子甲 復國共一時七刻十一分二十

甚入影十八分 復四共一時七刻九分食 月光共六朝十分初食至 復四寅初三刻食全不見 刻十三分食甚丑初三刻 初三刻六分食盡子正二 距躔道十七分半初食子 三分初復丑正二刻九分 甚距躔道十二分弱復圓

初食月距應道六分强食

關食月月三子 甲

初二刻二分五十一秒初食至 鏖道九分二十八秒初食丑初 **題道南五外二十六秒復圓距** 和食月距應北十六秒食甚距 一刻六分二十七秒食壶丑正 刻十三分五十一秒復閏卯 刻四分三十九秒初復寅正 |刻十分二十七秒食甚寅初

> 前數則不過粗言其要而已每有叩若望以徵應者 甲乙線是月行道甲國是月初食兩國是月食甚了 此圖黑園面是地影園面東西過心一直線是鹽道 不能得天之似故玩圖必須仰觀而以南北字面 **國是月復圓然當知天體渾圓而圖爲平面盡圖終** 對如其方向則甲月自西來入地影肖厥天象矣 食不言做應第十七

因喻之日星宿各有情好也若性情之乾熱者相聚

斯蒙之言非一定之法可未守而不變者若望晚學 所徵應乎第人過信其必然之理遂泥其已然之迹 必然推驗不認者豈有日月之食官失不一而毫無 **值熒惑之星則地之乾燥也亦必矣若此之類理勢** 也法師以不言為言而妄言後應能無駭乎和社事 然者其道未易言也放先師多羅某精於斯業嘗日 不事探求其所謂自然者又不精求其所以使之自 地必暑寒濕者相聚地必令彗星彩霞火屬也而相

測太陽 新法曆引

諸曜森羅太陽其宗主也或推或測必首太陽

十八分二十二一秒復固距 五十五秒食甚距應道四 初食月距鹽道四十五分 四秒食甚入影二十分二十秒

図食月月八丑て

也其法立八尺表用景符器於冬至前後三四 未嘗及此三行即所測止多夏二至循未盡善 盈縮細行一日盈初縮末之所中曆之測太器 顧其應測之行不外三種 一日盈縮之限一日

復聞成初三十六分四秒 初食至復阅共十刻一分

一十八秒食甚入影五分

十二秒

食甚西正二十分二十秒 初食百初四分三十六秒瞪道五十三分三十一秒

> 其所得二景差為一分二類照照司支人分至一分者有半分者乃於各至近期建表尋丈而 短長乃太陽行南行北所生論其近二至之候 南北之行極微計一日所行天度有分半者有 時刻其法未甞不是所以為未盡善者蓋表景

遂窮何也又新法本測日太陽從春分底立夏 出地度得赤道高次用象限儀測日軌高不免 日行天度二十四分乃於其前後數日先測極 推步無稱密近耳然又不但用表亦時用別法 **鹽宮度分秒逐日可測而舊法於二至外推步** 達數十刻者豈不大相遠哉且新法於太陽實 相差一分而其於本算日軌入交點時刻則約 以相濟也比如春秋二分太陽之南北行較大 差凹刻耳較之以等丈表測多至差釐數而乖 矣今新法用八線表法查古所遺之數以用於 其失稱甚是恆差數十刻也若測夏至則倍難 能定之况景符光線恆占數量或更稍為進退 盤為八刻而此一二 激問相差甚微被累符曷

因有此最高遂斯太陽之行為一不同心規也 其行遲者在最高行疾者在最高之衝此最高 第〇三四冊 之三六葉

數不等乎此率古稱盈末縮初新法稱為最高 二至則是前後行度等也何為所歷之期日刻 秋行縮也故定此盈縮初末之界非在二至點

三十八刻十分是逐日刻數不等所謂春行盈 立秋底秋分亦四十五度而所歷則四十六日 行黃道四十五度歷四十六日十刻十分又從

也乃在二至之後六度在於若如舊法謂恆在

曆 象彙編曆法典第 百七卷砌址

日測定三景因以三景之較數求太陽到冬至

其不能衝太陽也測之較難法先於或殼或昏

本行亦猶太陰之有月字云

太白或歲星為中次任取某星為界互相测度 測星之法不一大要以太陽為主而以太除或

**崴屋其距太陽度分若干日既沒再測月或太** 即得其度法於太陽將入之時測月或太白或 即其距極距赤道之線度井可得也然而恆星 白或歲星其與某星相距度分若干合兩腳即 他呈可以類推於是又測此星出地平之最高 度則知此星所在宮度矣測一星之經度如此 得太陽與此星之距然後查太陽本日鹽某宮

髮其一則因赤道以算其經緯南北星位古今 大異如堯時外屏星全座在赤道南今則在北 五十一秒有奇而其距本極之緯度則亙古無 之經緯度分有二其一以黃極為絕每歲東行

分他宿互有損益距度各各不同因知赤極非 上古寫三度歷代遜波今且侵入參宿二十四 角宿古在北者今亦在南星緯變易類多如此 至日赤道論各宿距度亦有異者如觜宿距星

恆星之極而其經緯之度亦非赤道之經緯度

分也由是觀之氣數精微彌測彌明彼自衛者

測太陰

流報謂循古已足豈其然故

不詳月離之達合難齊矣又月有氣差時差數 初末一月李行一每日細行一交行五測有一 太陰行度所當測定者五一選挨之限一選疾 居生所測之經緯度分於正度分復有相較以

> 或最高的無運亦遂得平視二行相較之度以 上所行不等度分於是用本法以求月天之幸 法以食甚正對太陽得月經度以食甚分秒得 **載而復推定疑太拙矣新法用三會食推築其** 定三景以求之越四載而得一次測驗之時九 此測月於七政中為最難首曆用表於午正測 距交若干以各食中積時日刻數不等幷得天

簡御繁法莫善於此矣其測上下二弦經度亦

度即周天四分之一也先以本儀測定某限次 有本法蓋茲乃太陰實距太陽或東或西九十

**聚有二三均數測算乃合叉弦時去離南北所** 用法算其平行因其加分極於所創差二度餘 道相距度分各廣狹不同故也至太陰之掩恆 **调**與算亦較天度差四分之一緣白道斜交黃

二時各無威行加減分緣其會太陽即在歲行 上三星為土木火與太陽相衝會然於衝會之 星測其出入亦可以知月離度分但須先以地

半径差均之

也須知實行與平行不同平行百千萬年維均 圈之最高而衝之即在其最卑於實行為合故 各星本天各有選疾數報者然而星合太陽無

得此衝經度即有中積天度日數及本星隨日 以平行距冬至之界若干矣下二星為金水以 之所於是又得其盈縮大差因并得衝時各星 數之平行而後用此三率以求各星本天最高 從可測每於其衝測之無度或太限無度推算

行也下三星亦然叉二留之際因無業圈維度 故可得其本天之緯其或在日之衝距綠極遠 在二留非衝太陽乃折中之度故本之以測蔵

留之限各星不同即所購天度亦不同然而星 得其本天諸情也凡蒙行之測以二留為本一 求其與太陽距度者數大熱後依法測算即可

交行右旋而五星左旋此其異也 又可得嚴閱之本緯矣五星之天皆斜交黃道

凡日月交食會合五星凌歷犯守其時刻所由 與白道同但其相距之緯各多寡不等又白道 取準者賴有時晷也然而大地之廣時非合

光晷數種他若柱唇瓦唇碗唇十字唇等不下 箭浮新製以水出壺而時牌轉壺體並不開孔 在中測時之需云若遇陰雨則又有自鳴鐘沙 數十餘種而此外又有星唇與測月之器以為 各時出沒其稱最者則地平唇立唇百游唇通 陽所應節氣宮水度分及定日之高度幷黃道 法製晷但須預定本方北極出地之度隨在隨 古法不分方土第用時牌授景以定者非也新 水等漏之製水漏與古壺漏異古或以製 B 時

測算異古 天氣運國其面與諸道相割所生三弧形不一

新法表異 似為勝之

而是万古法國天他以句殿為本用平立定三  基础是平形立能國天他以句與於文寫寬角  题外有法法立派新法國以及寬寬角  题外有法立流渐新法國以及寬寬角  是別有法立流渐新法國以及高度用程  是	第〇三四冊 之三七 葉	曆象彙編曆法典第一百七卷測量部	上コノー四川生計をたら又
			後較二至為最高
			一寸二分縱令測差一二秒弄不滿刻所差無
	:		二分蓋是特太陽一日南北行二十四分景差
			即為二十刻矣又安所得準也新法獨用春秋
	-		線較関不止較秒一秒得六刻有奇如差三秒
			而圭上一秒之差人目不能無誤且景符之光
			三十秒準此細束之應差一秒為六刻七分然
展示的市北灣天性以何股為本用平立定三 20	100		分之一設未長一丈冬至兩日之景約差一分
是乃古法測天性以句股為本用平立定三總是平形豈能測団又句與股交為直角一總是平形豈能測団又句與股交為直角一科角其法立第新法測以天弧三角形算以因為其所甚大其法甚簡弧矢諸線乘除一太日其用甚大其法甚簡弧矢諸線乘除一太程其用甚大其法甚簡弧矢諸線乘除一太程其所甚依黃道摩泉測天若但用赤道後所得經不行赤道曆泉測天若但用赤道後所得經不行赤道曆泉測天若但用赤道後所得經不行赤道曆泉測天若但用赤道後所得經不行赤道曆泉測天若但用赤道後所得經不行赤道曆泉測天若但用赤道後所得經不行赤道曆泉測天若但用赤道後所得經不行赤道平平在天之宮次新法就其所得極了			至前後三日內太陽一日南北行為天度六十一
是乃古法測天性以句股為本用平立定三總是平形豈能測可又句與股交為直角一總是平形豈能測可又句與股交為直角一線共法立窮新法測以天弧三角形算以因外與未是為以因齊阻遇直遇斜無往不因其用甚大其法甚簡弧矢諸線乘除一太且其用甚大其法甚簡弧矢諸線乘除一太且其用甚大其法甚簡弧矢諸線乘除一太日,持首依黃道 一次。 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次			差上應太陽南北之行顯則俱顯微則俱微二
是乃古法测天性以何股為本用平立定三總是平形豈能测图又句典股交為直角一總是平形豈能测图又句典股交為直角一線表是為以四齊關遇直遇斜無往不因其用甚大其法甚簡弧矢諸線乘除一太且其用甚大其法甚簡弧矢諸線乘除一太且其用甚大其法甚簡弧矢諸線乘除一太上,并皆依黃道 在次尚非本曜在天之宫次新法就其所得不行赤道曆家测天若但用赤道儀所得經不行赤道曆家测天若但用赤道儀所得經不行亦為非本曜在天之宫次新法就其所得在以前法日月五星皆依黃道起好即恆星亦此新法日月五星皆依黃道起好即恆星亦與不行。			有以主表測冬至非法之善也蓋表景長短之
是乃古法測天性以何股為本用平立定三 總是平形豈能測回又句典股交為直角一 總是平形豈能測回又句典股交為直角一 總是平形豈能測回又句典股交為直角一 得非若句股必須展轉商求累時方成一率 得非若句股必須展轉商求累時方成一率 行由黃道中線月與五星亦皆出入黃道內 行由黃道中線月與五星亦皆出入黃道內 不行亦道曆家測天若但用赤道儀所得經 不行亦道曆家測天若但用赤道儀所得經 不行亦道曆家測天若但用赤道儀所得經 不行亦道曆家測天若但用赤道儀所得經 不行亦道曆家測天若但用赤道儀所得經 不行亦道曆家測天若但用赤道人 一本 一本 一本 一本 一本 一本 一本 一本 一本 一本 一本 一本 一本			表測二分
此新法日月五星督依黃道起弃即恆星亦 與是平形宣能測图又句異股交為直角一 總是平形宣能測图又句異股交為直角一 經是平形宣能測图又句異股交為直角一 科角其法立第新法測以天弧三角形算以 國八線表是為以以齊國遇直遇斜無往不 且其用甚大其法甚簡弧矢諸線乘除一太 程其所甚大其法甚簡弧矢諸線乘除一太 算皆依黃道 存不行亦道曆家測天若但用赤道儀所得經 不行亦道曆家測天若但用赤道儀所得經 不行亦道曆家測天若但用赤道儀所得經 不行亦道曆家測天若但用赤道儀所得經 不行亦道曆家測天若但用赤道儀所得經 不行亦道曆家測天若但用赤道儀所得經 不行亦道曆家測天若但用赤道儀所得經 不行亦道曆家測天若但用赤道後所得經 不行亦道曆家測天若但用赤道後所得經 不行亦道曆家測天若但用赤道後所得經 不行亦道曆家測天若但用赤道後所得經 不行亦道曆家測天若但用赤道後所得經 不行亦道曆家測天若但用赤道後所得經 不行亦道曆家測天若但用赤道後所得經 不行亦道曆家測天若但用赤道後所得經 如以黃亦通率表乃與天行密合且月星之			從黃極以定歲差
表标古今不同而其距黄極則皆於古如一 學是平形豈能測団又句與股交為重角一 灣是平形豈能測団又句與股交為重角一 科角其法立窮新法測以天弧三角形算以 到八線表是為以以齊風遇直遇斜無往不 日其用甚大其法甚簡弧矢諸線乘除一太 日其用甚大其法甚簡弧矢諸線乘除一太 群皆依黃道 存亦道曆家測天若但用赤道儀所得經 不行赤道曆家測天若但用赤道儀所得經 不行赤道曆家測天若但用赤道儀所得經 不行赤道曆家測天若但用赤道儀所得經 不行赤道曆家測天若但用赤道儀所得經 不行赤道曆家測天若但用赤道儀所得經 不行赤道曆家測天若但用赤道儀所得經 不行赤道曆家測天若但用赤道儀所得經			以此新法日月五星皆依實道起算即恆星亦
是乃古法测天性以何股為本用平立定三 總是平形豈能測団又句典股交為重角一 總是平形豈能測団又句典股交為重角一 科角其法立窮新法測以天弧三角形算以 団八線表是為以川齊圓遇直遇斜無往不 団八線表是為以川齊圓遇直遇斜無往不 日其用甚大其法甚簡弧矢諸線乘除一本 得非若句股必須展轉商求累時方成一率 符古黃道中線月與五星亦皆出入黃道內 存不行赤道曆家測天若但用赤道儀所得經 不行赤道曆家測天若但用赤道儀所得經 不行赤道曆家測天若但用赤道儀所得經 不行赤道曆家測天若但用赤道儀所得經			距赤極古今不同而其距黃極則皆終古如一
宿次尚非本曜在天之宫次新法就其所得 紹次尚非本曜在天之宫次新法就其所得 相其法立窮新法測以天弧三角形算以 到角其法立窮新法測以天弧三角形算以 到人線表是為以與齊围遇直遇斜無往不 且其用甚大其法甚簡弧矢諸線乘除一太 且其用甚大其法甚簡弧矢諸線乘除一太 且其用甚大其法甚簡弧矢諸線乘除一太 日黄道中線月與五星亦皆出入黄道內 不行赤道曆家測天若但用赤道儀所得經 不行赤道曆家測天若但用赤道儀所得經			又通以黄赤通率表乃與天行宏合且月星之
是乃古法测天性以何股為本用平立定三 總是平形豈能测回又句典股交為直角一 總是平形豈能测回又句典股交為直角一 。 祖八線表是為以與齊國遇直遇斜無往不 且其用甚大其法甚簡弧矢諸線乘除一太 且其用甚大其法甚簡弧矢諸線乘除一太 日其用甚大其法甚簡弧矢諸線乘除一本 日其用甚大其法甚簡弧矢諸線乘除一本 日其用甚大其法甚簡弧矢諸線乘除一本 日其用甚大其法甚簡弧矢諸線乘除一本 日其用甚大其法甚簡弧矢諸線乘除一本 日其用甚大其法甚簡弧矢諸線乘除一本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日			度宿次尚非本曜在天之宮次新法就其所得
行由黃道中線月與五星亦皆出入黃道內 與是平形豈能測団又句與股交為直角一 總是平形豈能測団又句與股交為直角一 科角其法立窮新法測以天弧三角形算以 到八線表是為以以齊閱遇直遇斜無往不 且其用甚大其法甚簡弧矢諸線乘除一太 母非若句股必須展轉商求累時方成一率 等皆依黃道			外不行赤道曆家測天若但用赤道儀所得經
第一次			日行由黃道中綠月與五星亦皆出入黃道內
得非若句股必須展轉商求累時方成一率 图八線表是為以间齊閱題直遇斜無往不 图八線表是為以间齊閱遇直遇斜無往不 到角其法立窮新法測以天弧三角形算以 納馬其法立第新法測以天弧三角形算以			測算皆依黃道
			也
			即得非若句股必須展轉商求累時方成一率
:		<b>F</b>	合且其用甚大其法甚簡弧矢諸線乘除一大
!		布算乃得本星具經緯度分叉或繪图亦可発	割回八線表是為以回齊圓遇直遇斜無往不
		等儀將所测緯星視距二恆星若干度分依法	遇斜角其法立寫新法測以天弧三角形算以
		测五星須用恆星為 興時用黃道儀或弧矢	差總是平形豈能測団又句與股交為直角一
		五星测法	而足乃古法洲天惟以句股為本用平立定三

#### 欽定古今劉書集成曆象彙編曆法典 測量部蘇文一 測量部總論 第一百八卷目錄 大學行義補月象之ま

高表銘 測極議 與萬思節主事書 重修測景臺碑記 測景臺賦 請立表測驗表 湖景登址 明倫文紋 唐順之 元楊桓 唐范榮 宋沈括 闕名

测量部基文二首

測景盛

測量部选句 明倫文紋

測量部雜録 測量部紀事

**暦法典第一百八卷** 

大學行義補 测量部總論 **暦**第之法

風日西則景朝多陰日至之景尺有五寸謂之地中 日南則景短多暑日北則景長多寒日東則景夕多 周禮大司徒以土圭之法訓土孫正日景以求地中 求地中也而馬相氏致日以粹四時之敘始專以 臣按大司徒以土圭之法澳土深以正日景專以

> 即其陰消陽息之際以爲立法之始則何從而見 考天氣焉大抵天道運行如環無端治曆者荷不 其消息之樣乎惟於其日晷進退之際而候之則 其法可謂精密矣 夏至唇景長短晝夜刻數多寡然後用之以推驗 施横梁每至日中以符駁夾測横梁之景折取中 **今承用未之或革元郭守敬所謂表五倍其質縣** 差一寸唐一行已甞駮護八尺之表表卑景促古 有七哲說表八尺長夏至之景尺有五寸千里而 處未測景則於沒儀之岳臺元人獅景之所二十 先定東西立舜儀唐詔太史測天下之晷凡十三 則曆之本立矣夫自局立表於陽城漢人造曆必 究其氣之始至而用以合其所布之算兩無差異 其機將有不可适者矣候之之法在植表測景以 數又隨所至之處而立表測景考北極出地高下

測量部藝文一

請立表測驗表

時而重民事也太和十一年臣自博士遷著作泰司 先王之正時也隨端於始又言天子有日官是以昔 度量衡孔子陳後王之法曰謹權量審法度春秋鬼 易稱君子以治曆明時書云曆象日月星受迺同律 未備及遷中京轉為太史令未後喪亡所造致廢臣 載述時舊鐘律郎張明豫推步曆法治己丑元草鄉 在軒轅容成作曆速乎帝唐義和察影皆所以審問

陽王繼奏天道至遠非人情可量曆數幽微量以意

令任城王澄散騎常侍尚書僕射元仰侍中領軍江 日可如所清延昌四年多太傳清河王懌司空尚書

倒而不累歲窮究逐不知影之至否差失少多臣等 非建標準影無以驗其真偽項末平中雖有考察之 **極度而議者粉紜兢起端緒爭指虛遠難可求東自** 

中修史於明初奏求奉車都尉領太史令趙樊生著 實難審正又求更取諸能算術發解經義者前司徒 取典洪等所造遞相参考以知精體臣以仰測得度 貞靜處士李諡私立曆法言合紀次求就其兄獨追 雖不預亦知造曆為戊子元三家之術並未申用故 深候觀遷延歲月放久而崇及勝前後並丧洪所造 集秘書與崇等詳驗推建密曆然天道幽遠測步理 事更取太史令趙勝太別令脆籃扶明豫子龍祥共 暨末平初亦已略舉時洪府解停京又奏令重修前 及說而樊生又变洪出除涇州長史唯學獨專其任 作佐郎張洪給事中領太樂令公孫崇等造曆功未 前事以皇魏運水德為甲子元兼役書郎李葉與本 曆為甲午甲戌二元又除豫州司馬靈扶亦除蒲陰 之官同檢疏密幷朝貴十五日一臨推驗得失擇其 前并州秀才王延業謁者僕射常景一日集秘書與 司馬高綽駙馬都尉盧道虔前冀州鎮東長史祖祭 令洪至豫州凝造甲子己亥二元唯龍群在京獨修 多歷年世弦葉弗成公私負責俯仰慙配置太后令 事而朽墮已甚既謝運器之能孫愧意算之藝由是 善者奏開施用限至歲終但世代推移軌憲時改上 元今古考準或異故三代課步始卒各別臣職預其

足知當否令是非有歸爭者息競然後採其長者更 參詳謂宜今年至日更立表木明何晷度三載之中

大聖崇業萬豪將通提河洛之要創造化之功建以

霜露之氣以分天地之中於是仰元穹之文俯黃壤 瀛壺方而 距同掩扶桑於日域包蓬萊於海蒙式均 黃壤亘以紫官右輔伊問左連輕嵩銀臺此而可提

斯豈光陰而若易徒且夫聖不可測道實兼致天地 可到探元何必邀於劉史其細也難究其妙也若此 之理下壓坤德上羅或綠垂形象物既不假於銀衛

斯異人有代母俗沒地有形分無制零落空階每苔 **此計今來古往時移道替滋歲月以成朽覺風塵之** 與能的重必契從括衆巧網羅奉發自然而來時能

其力惡而不費功成事息欽裡德之微與豈賦者之 臣政流言更逼自陝十洛其儀不忒公數其化人盡 迹而難企感吾徒而流涕猗欺成周系聖暴極君少 古砌種爛運運但覺前條高阜荒凉寒城蕪緊樂聖

以徵陰陽之短長以祭浮擊之晷轍不然者焉可以 天地乙心可見風而之交號別玉律匪先土主是揭 瞻彼古臺換日爰設載微經始之旨將測運行之節 測景臺賦其至則再無

以寒暑為侯以陰陽為端且俯接神州列當為儀憑 而捕景分至有度知王者之迎長盈縮不低念志士 累土之增構運狐標之電影别因高以垂範異壽虛 酌其数於高空建天中而有故詳疑周典詢諸日官

> 之思末雙蝰守發將明有融九層一驗萬寓攸同彰 海常呈象以委照必燈霞而賦彩兩章之辯治惑太 宣精而示下表無私而得中況復主植於臺日生於

舉正因茲而仰辨均天唯彼元德我后是則普視端 以分北陸識南遮審以作程定此而會期率土中以 也久也元之又元昇大明而赫矣顧崇址而歸然是 史之占斯在上千里而是馳下寸唇而未改嗟夫悠

朔典紀書雲立規浮箭司辰且於室內建木減影或 景知立表於天中潜則末光思勞躬於日昃至若視

在天垂豈比夫茲臺之特立平四氣而正兩儀

古我衙是也渾象符天之器以水激之或以水銀轉 天文家有渾儀測天之器設於崇臺以侯垂象者則

高等漢以前皆以北辰居天中故謂之孫星自和極 之置於密室與天行相符張衛陸續所為及開元中 文之器賦界人皆雜用渾象事試官亦自不聽第為 置於武成殿者皆此器也皇若中禮部試養衙正天

星初夜在窺管中少時復出以此知境管小不能容 餘熙寧中子受詔典領曆官雜考星曆以張獨求極 以幾衙考驗天縣不動處乃在極星之末猶一度有

規乃畫極星於規中具初夜中夜後夜所見各圖之 省三度有餘每極星入範管別畫為一 圆圈為一 圓 於競管之內常見不隱然後却天極不動處这極星 極星遊轉乃稍稍展窺管候之凡歷三月極星方遊

元楊桓

凡為二百餘問極星方常循圓規之內夜夜不差子

於熙寧曆奏議中敘之甚詳

民安究之動措由中聖人授之時在於天衛何以得 聖人修政惟農是本農之所見時則為準過與不及 在表斯做分至既辨氣序乃會明晦一定弦望由對 制器求之乃見天則日月周運聞餘歲成盜虛消息 **委衍斯曆用韶民時百二九治無續月熙表中以正** 

民生韓韓振以與焉惟昔八尺景促分密為用雖可 圭平以直不言而喻與時偕極天德芒芒參以明焉

最待下依待簽得梁景辰精微接月有方關几是映 表高之法先哲匪憚其顯景虚取的是患表黎上陳 每艱辨析聖皇御極百度維新乃五其音其用益神

仁民育物以對天酤眉壽萬年實茲悠久 嵩高之南今為登封縣去治城東南三十里計實古 重修測景臺碑記

斯畢其能上天之載無聲無臭聖皇侯型在其左右 几限容光主表交應器術之密推动之精歷古於今

陽城地有石一匹方可仍餘聳立為丈上植石表八

川陽城為中表隋志亦日用公則景於陽城以參考 周公欲求土中營王城乃立五表以土主測日景頼 星臺亦時漏刻以求京者遺址尤廣峻按周顧或日 尺刻其右方日周公测景臺距北二十餘步則為觀

曆紀則臺建於周公無延矣但當時皆置於泉今則 非是據地理志密開元中曾語太史監府宮武刻石 足以及此然典端土圭以致四時日月封國則以土 表率於是乎取則以為曆法準驗信非聖人之制不 表為意或你也自是以降若居後中居法司天臺景

既因即乎天地四時之交風雨陰陽之會泊太初乾 地顧其為用止於宅中明時而已耶後世形勝立國

用和時為汴泉憲副行部至其地見臺中泐而敬四 嘉諸君子之志旣為之敘又從而詩之 之規循不能以自立况欲擬獨於三代之盛乎予故 升降未可知也若併與其跡而亡之是雖近代疎略 耳然實因名存幸其跡之不泯後世有如周公者作 之與廢較然矣慨惟治法莫備於成周皆周公精思 以文請夫周公德業在詩書經制在六典不係一臺 縣合鄭君廷用也廷用懼無以詔後謀立石記之爱 欲建洞二臺間用妥周公之至會遭喪去位弗果氏 干畝級以周垣而後門衛森然人知為周公作處更 庸非守土者之過級亟命屬更合而正之仍拓土若 旁蕪穢不治通慨然日使聖人萬古之制日就單種 **韩翁仲而莫之注意也弘治戊午今巡撫遼陽張公** 職也故無怪乎黃新臺於榛莽別飲剥落自列乎銅 能推而用之以大而裁成輔相之功使萬物各職其 元諸曆之作亦因時苟就委差於象緯而已尚望其 得以依憑考驗庶養精徵之意循或可復則世道之 數千載間荷存什一於千百者亦其器數名物之跡 妙契之餘以為天下後世要典夫何人政不齊落落 而東嘉陳侯文德來守是邦乃踵而成之共其事者

與萬思節主事書

簡仰二儀今時人子弟亦稍能用之而學士大夫亦 算未有不始於測候測候未有不寄之布算而可以 來書謂趙大洲主測候吾主布穿此說未之盡也布 分鹿吾是以略而不言且吾前書所引史記曆書中 有晓者及趙綠督華象書測經度測緯度之法尤更 造曆者兩者相須如足與目但測候之法元史所數

> 馬公是屋曆事家其史記曆書是說自家屋裏說話 **居亦每病布算之難此一行守敬所以獨擅專長司** 語太初曆旣已測定而姓與都等不能爲算自古造 文簡約不詳今軍天儀祭自漢相傳以爲發和之近 輸班自可以目定方圓而不必規矩使人皆義和自 細讀其敘作太初曆始末其意可識也雖然使人皆 則測候之器尚在而布算之法獨不傳寫意其法若 侯也其閏月成歲數語則布算處盈以造曆也但古 令後可繼也此**堯與中亦自了了其陽谷四**投則測 可隨時測候而不必布算以成曆故布算以成曆者 公雖具匿不可知豈亦有發和布葬之遺乎而後世 範圍天地與後世衛家自別今所傳用牌經託之周 傳比之一行守敬當更簡易密撥蓋古人心學精微 曉了者亦少矣

有美張公見之太息釐復舊規拓土披棘守合克賢 莫之保嗇乗置榛莽覆揻歌刻方图外歌中徑潛泐 雖小厥用還規孔衡神靈守護靡有薄蝕遊於近代 以占洛極王城旣成百度交式更漢歷唐以憲以則 天地之中土圭可測陽城之地表景斯得周公肇建 繼踵葺飾門壁神祠如暈矯翼過載聳瞻居民誠敕

後人有作噫疇之德

闰量前逐句

朱鮑照詩景移風度改日至唇遊遊

中 華 杏 局 影 即

實侯影則發斂之氣罔踰 梁王僧孺中寺碑夫玉律追天故鹽次之期不疑得

**笛子雲歲暮直盧賦日等圭而易落唇中代而南係** 

毫釐心窮籌策 南齊祖沖之上新法表臣親量圭尺躬察儀漏目盡

陳沈州太極殿銘大壯顯其全模土圭測其正影 宋景文筆記植表挺挺下無曲影善聲之唱應無醜

測量部紀事

當得改先代之失而正天地之紀如無據驗甘即刑 里不百里送表上求下華公卿士考論若臣言合理 測影準度日月星臣按日月栽徑百里無千里星十 隋唐嘉話太史令李淳風校新婚成奏太陽台日蝕 **藏時記日晉魏宮中以紅線量日影冬至後日添長** 数以彰處妄之罪事遂不報 晉書曆勝傅元康初著正天論云以冬至之後立替

此蝕矣如言而蝕不差毫髮 大唐新語沙門一行俗姓張名遂郯公謹之曾孫年 風日吾放汝與妻子別對以尙早一刻指表影日至 **遠日有如不蝕則臣請死之及期帝侯日於庭謂淳** 當既於占不吉太宗不悅日日或不蝕卿將何以自

少出家以惠敏學行見重於代元宗詔於光文殿改

同以二分二至之日正午時量日影皆數年乃定安 史官大相元太史馳驛往安南朗兗等州測侯日影 製游儀銘付太史監將向靈臺上用以測候分遣太 十四卷七政長曆三卷凡五部五十卷未及奏上而 撰開元大演曆一卷議十卷曆立成十三卷曆書二 撰曆經後又移就麗正殿與學士念校曆經一行乃

之表南海北極出地一十五度夏至日在表南一尺

寸五分畫五十四刻夜四十六刻街岳北極出地

尺八分春秋二分長六尺六寸二分夏至影在发北 分尉州横野軍北極高四十度冬至日影長一丈五 春秋二分長二尺九寸三分夏至影在表南三寸三 一尺二寸九分此二所為中土南北之極其則充太

南量極高二十一度六分冬至日長七尺九寸二分

言則天地豈得為大也其後恭校一行曆經竝精密 令以丈尺之衛而測天地之大豈可得哉若依此而 日古人云以管觅天以蠡渊海以爲不可得而致也 北極相去緩八萬餘里修曆人陳元景亦善算術於 原等州並差牙不同一行用勾股法算之云大約南

以為金雖改曆止以宋紀元曆微加增益實未審測 太子赞善王恂都水少監郭守敬同改治新曆衡等 元史曆志至元十三年平朱遂詔前中書左丞許衡

護另立新法一科允之

日人間皆食又

辰消息運行之變為別同異酌取中數以爲曆本 渦王素岳鉉高敬等參改累代曆法復測候日月星 驗於天乃與南北日官陳鼎臣郡元麟毛鵬真劉巨

創立新注參以古制推算極為精密 及楊恭懿郭守敬等編考曆書四十餘家晝夜測驗 韶驛召赴吳命領改曆事官屬悉聽怕辟置恂與街 之知恂精於算術遂以命之恂萬許衡能明曆之理 王恂傳帝以國朝承用金大明曆歲久沒疏欲釐正 農田餘話至元中遣官十四員分道測日影用四丈

貢來朝言其國日入後養羊牌熟已天明者此地是 春明夢餘錄大統曆雖本于郭守敬之授時曆然高 十八刻疑即唐太宗時貞觀二十年骨利幹遺使入 六十五度夏至景長六尺七寸八分晝八十二刻夜 一十五度夏至日在表端無影北至北海北極出地

開第諸器然其法與舊法稍異舊法用日法計日定 為典要者自西洋之法入中國上海徐光曆專習之 京詳議復自量觀象整天文分野諸書誠可萬世以 皇帝精於親天而特令劉基召集天下律曆名家赴 益堅進新曆書一百四十餘本日晷星晷星球星屏 後湯若望嗣利瑪竇之教而季天經黃應遊等信奉

测量部雜錄

易通計驗冬至之日植八尺之表日中視其各各如 度者歲美人和不則歲惡人憨

其表影之率 周髀算經日中立年測影 # 將求日之高遠故先見

漢書王莽傳青燒登平考景以唇世如淳日青氣之 史記平津侯傳未有樹直表而得曲影者也

光輝也晉灼日言青陽之氣始生而上以成萬物也 後漢書百官志丞一人明堂及霊臺丞一人二百石 春秋分立表以正東西東日之始出也故考景以晷

晉書律曆志董巴議云聖人迹太陽於得景 七人候鐘律一人舍入 侯星二人侯日三人侯風十二人侯氣三人侯暑景 皆屬太史世漢官日靈臺待部四十二人其十四人 本注目二丞掌守明堂靈臺鹽臺掌候守日月星氣

長之慶 玉燭寶典十一月建子周之正月冬至日極南影極 尺小稔九尺一丈有水五尺歲早三尺大旱 玉堂問話上元監一文学使日午影至七尺大稔六 長陰陽十月萬物之始律當黃鐘其管最長故有殷 唐書天文志原古人所以步圭影之意將以節宣和

夢翼筆談凡立冬於於與立春之景相若者也今二 氣輔相物宜不在於長次之問徑 景短長不同則知天正之氣偏也

率西法用天度因天立差舊法用黃道距度西法用

黃道緯度各有不同飲天監官生連數爭執禮部因

先立尺寸作為律呂但尺寸長短後代或不符西京 宋史律曆志乾德中太常寺和峴上言曰古聖設法

曆 象彙編曆法典第一百八卷訓計部

> 第〇三四册 之三九葉

中国 一工 人工 上 工工 人工 人工 工工 工工 工工 工工 工工 工工 工工 工工 工工 工工	至日南表下無常是日南去陽城一萬五千里吳立八十為實表之長數也倍之得十六萬二千七百八十八里有奇卽天徑之數也以周徑之法乘之得五十一里有奇卽天徑之數也以周徑之法乘之得五十一萬三千六百八十七里有奇卽馬天之數也親周天徑之數則地四方相距之數可推矣土圭之法周公以來相傳如此以來相傳如此以來相傳如此	中華書島
<b>桑緯新篇諸書言六合道理之數然乎日土圭表景</b>	<b>眼日記督崇普說望竿可以度遠近高下其法用長</b>	
表地中置中表表立八兄と大人更足とヨッとようとは近之蓋有所傳播者也古者土主測日必置五	一尺橫一尺如丁字就口邊望之	
景北一尺五寸典上圭相等謂之地中干里而南置		***************************************
千里前北道北表卖北得景一尺六寸其地於日為一南表表北得影一尺四寸其地於日為近南而多暑	A Property of the Control of the Con	
近北而多寒千里而東蓝東表費漏未半日景已夕		
华日未中央其地於日為近西而多陰中表爲四方其地於日為近東而多風千里而西閩西港蛮滿巳		•
道里四時風雨之和展可得而推矣或日地距千里之則四表明中表之正由是天地之內四旁上下之		The second secon
干於里耳可朔之多草木黃杏而丁有草中麦多香 恐寒暑未必遂爾頓異日獨不見河朔相去江南特		
青兄千里而南豈不愈熱干里而北貴不愈寒富日		
察豈不念別哉由是觀之愈西愈陰愈東愈風其理南無景之區而其暑豈不愈熾陰山瀚海之涯而其		
亦可推矣安訥其不然乎六合道里之數信乎曰自		
其法每地千里景差一寸陽城之景一尺五寸中南		

卸

曆象彙編曆法典第一百九卷算法部	一	古今扇
者乘除之原也	<b>数</b>	周髀鎮經美趙君恭往
推圆方之率通廣長之数當須乘除以計之九九		漢法哲之
矩出於九九八十一	皆依九章算衛而言云今有重差夕桀句股者此	皆依九章算術
矩矩廣長也	方程贏不足旁要今有重差夕桀句股 買氏日	方程贏不足旁
圓規之數理之以方方馬匝也方正之物出之以	** 鄭司農日九數方田栗米差分少廣商功均輸	证鄭司農臼九
圓出於方方出於矩		飲
所謂言約旨遠微妙幽通矣	超二日六樂三日五射四日五馭五日六書六日九	禮二日六樂三日
高陳園方之形以見其象因奇耦之數以制其法	保氏掌隊王惡而養國子以道乃教之六藝一日五	保氏掌陳王惡而
之形陰陽之數然則局公之所問天地也是以商		地官
徑相通之率故曰数之法出於圓方圓方者天地		周禮訂義
展方之匝而爲股共結一角邪適並五政國方邪	數日知朔望與六甲也嘗謂六書計謂九數	數日知朔望與
固徑一而局三方徑一而匝四伸圓之周而爲句	"數謂一十百千萬方名東西南北也九年教之	推數謂一十百
商高日數之法出於阅方	7	傳居宿於外學書計
心昧其機請問其目	六年教之數與方名又九年教之數日十年出就外	六年教之數與方
詩問數從安出		內則
<b>邀予懸廣無階可升蔣予遏逐無度可量</b>		禮記
夫天不可階而升地不可將尺寸而度		算法部彙考一
仰則題象於天俯則觀法於地此之謂也	寒	曆法典第一百九卷
曆度運章部之法易日古者包粮氏之王天下也		
妙達乎無方無大不綜無關不顧聞包帳立周天	A STATE OF THE STA	
包钱三皇之一始盡八卦以商高善數能通乎微	The City of Address and Company of Statement S	
請問古者包裝立問天曆度	上 一	周髀算經卷上
下學而上選完其凡平題該日此		周體訂義地官
者也問公位居冢宰德則至高尚自卑己以自牧		<b>禮記</b> 內則
周公姓姬名旦武王之弟商高周時賢大夫善算		算法部彙考一
昔者周公問於商高日竊聞乎大夫善數也年致日	1条	第一百九卷目録
卷上一	欽定古今國書集成曆象桑編曆 <del>佐典</del>   翩翩	欽定古今圖書集

徑隅五

既方之外半其一矩

自然相應之率徑直隅角也亦謂之弦

何股之法先知二數然後推一見句股然後求弦

先各自乘成其實質成勢化外乃變逼故日旣方

以為句质三

廣國之周橫者謂之廣句亦廣廣短也

應方之匝從者謂之修股亦修修長也

故者申事之鮮也將為句股之率故日折矩也

第〇三四冊 之四〇 葉 大馬之所以治天下者此數之所生也 大馬之所以治天下者此數之所生也 有股之所由生也 第八之災釋替雙之厄使東注於海而無浸漏乃 有股之所由生也 兩矩共長二十有五是調積矩

之謂開方除之其一面放日得成三四五也盤讀如幾桓之器言取而并裁之稜環風而共發

兩矩者句股各自乘之實共長者并實之數將以

**壤而共盤得成三四五** 

減股於弦為何之實九

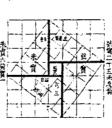
放自乘之實二十五沒句於弦為股之質一十六

分并實不正等更相取具五有所得故日牛其一其外或并句股之實以求改實之中乃求句股之

矩其術句股各自乘三三如九四四一十六井為

中

句段國方紹



弦



除之復得句矣加差於何即股凡井句股之實即

成弦質以差質減弦質半其餘以差為從法開方 朱寶四以句股之差自相乘為中黃寶加差實亦

成鼓質或矩於內或方於外形跪而並均體殊而

览



3

右

城井自乘如法為股股實之與以句股差為廣句 令并自乘與句質為實倍并為法所得亦弘句實 以差除句質得股弦并以并除句實亦得股弦差 在兩邊為從法開短句之角即股弦差加股馬弦 實方其裏減矩句之實於弦實開其餘即股倍股 數齊何實之矩以股弦差其廣股弦并為表而股 **並差加何為並以差除股實得何弦井以并除股** 其餘即句倍何在兩邊馬從法開矩股之角即句 **驻并為家而句實方其裏減矩股之實於弦實開** 實得句弦差令并目乘與股實為實倍持為法所

臣既日以何弦差二倍之為四自乘得

一十六為

朱寶四以句股之差自相乘為中黃寶被升拘

餘得中黃方黃方之面即句股差以差減井而半 即何股差貨以差實滅之開其餘得外大方大方 以國考之倍亞實滿外大方而多黃實黃實之多 股兩差增之為弦倍弦質到句股差實見弦實者 開之所得以股弦差增之為何以何弦差增之為 之為何加差於并而半之為股其倍弦為廣麦合 之面即句股幷也合并自乘倍弦實乃滅之開其 得為差以差減合半其餘為廣減廣於弦即所求 令句股見者自乘爲其實四實以滅之開其餘所

**人以差一加之得九開之得句三也** 

臣試日以差實九減茲實二十五餘十六半之得

之復得句矣

注云以差質減整實半其餘以差為從法開方除

按君鄉注日何股各自乘井之為弦實開方除之 然則統欲華倫弘紀衆理貫幽入徵的深致遠故 日其栽制萬物唯所為之也 也觀其送相規矩其為反覆互與通分各有所得 釋川方何股注

趙岩卿日句股谷自乘併之馬弦實開方除之即

何股方瞬路注

弦也柔弦圖又可以句股相乘為未實二倍之為

注云按弦圖又可以何股相乘為朱實二倍之為 之得二十五開方除之得五為弦也其日五五二 臣寫日假命句三自乘得九股四自乘得十六并

臣贈日加差實一井外矩青八得九井中黃十六 注云加差實亦成弦質 不通言日司東之主其数一 聲云倍句弦差自乘者荷求異端雖合其數於率 臣淳風等聽按注云以句股之差自乘爲中黃管 在圖中黃寶也可取十二年之義 差實并外軍及中黃者雖合其數於率不通城的 臣淳風等謹按注云加差實一亦成弦實獎日加 得二十五亦成弦實也 之四名二十四分一年五五二十五也黄之一於前文所言東安四之上未實

得亦弦股質減并自乘如法為句兩差相乘倍而

1

句情にだれる

左

臣然日加差一於句三得吸四也 注云加差於何即股 除二十四半之為十二以差一從開方除之得句 三號云以差實九減茲實者雖合其数於率不通 臣淳風等謹按注宜云以差質一減弦實二十五

注云而殷實方其裏 左齒外青也 臣點日以股弦差一為廣股四井弦五得九為表 齊句實之短以股弦差為廣股弦并為表 注云或矩於內或方於外形龍而量均體殊而數 臣鹭日句實九股實十六并之得二十五也 注云凡幷句股之實即成弦質

開之得四股也 臣歸日減矩何之貨九於莊實二十五餘一十六 注云減短句之質於弦實開其餘即股 臣爲日為左國中黃十六

之角九得一也 臣繫日倍股四得八在圖兩邊以為從法開矩句 注云倍股在兩邊為從法開矩何之角即股弦差

臣君日加差一於殷四則弦五也 注云加股為弦

注云以差除句質得股於井

臣襲日以差一除句貨九得九即股四弦五井為

古 子 圖 髻 耒 戊 臣鸞日以九除句實九得股弦差 注云以并除句實亦得股弦差

> 九加之得九十爲實 臣好日命并股弦得九自乘為八十一又與句實 臣親日倍股弦幷九得十八者爲法 注云倍井為法

注云令并自乘與句實爲實

臣試日以句質九減井自乘八十一餘七十二以 注云句實減幷自乘如法為股 臣禁日除之得五為改及日以此十

注云所得亦弦

臣爲日股實之矩以句弦差一為廣句弦井八為 注云股實之矩以句弦差為處句弦并為表 法十八除之得四為股也 注云而何實方其暴滋是股之質於弦質開其餘

注云倍何在兩邊 臣幾日句質有九方在右圖裏以減矩股之實十 六於弦實二十五餘九器之得三句也

注云為從法問矩股之角即何股差加何為弦 臣韓日各三也が明治 臣獨曰以差二除殷實十六得八句三弦五并為 注云以差除股資得句弦拜 至穩日加達二於句三則茲五也

臣録日以并除股實十六得何弦差二 注云以并除及實亦得何弦差 注云布持自乘與股寶為實

> 得八十為實 臣慧日令并八自乘得六十四與股質十六加之

注云所得亦弦 臣爲日倍句並并八得十六為法 臣隸日除之得弘五也

注云倍升為法

注云股實減并自乘如法寫句

以法十六除之得三為句也 臣鸞曰以股贯十六歲并自乘六十四餘四十八

臣屬日以股弦差一乘句弦差二得二倍之為四 注云兩差相乘倍而開之所得增股弦差寫句 開之得二以股弦差一增之得三句也

臣駕日以弦差二增之得四股也 注云以句弦差增之爲股

注云以差質減之開其餘得外大方大方之面即 十九而多黃質黃實之多即句及差實也 臣隸日倍弦實二十五得五十滿外大方七七四 注云倍弦寶列句股差實見弦實者以圖考之倍 弦質滿外大方而多黃質黃實之多即何股差質

臣熱日以股弦差一句弦差二增之得五弦也

注云兩差增之爲弦

臣然日以差貨一減五十餘四十九開之卽大方 之面七也亦是句股井也 注云令并自乘倍弦實乃減之開其餘得中黃方

臣舅曰并七自乘得四十九倍弦賞二十五得五 黄方之面即句股差

象聚編曆法典第一百九卷算法部

曆

第〇三四册 Ż 四

注云加差於井而半之為股 臣為日以差一加井七得八而半之得四股也 注云以差滅井而半之為句 臣爲日以差一減并七餘六半之得三句也 十以減之餘即中黃方差實一也故陽之即句股

注云以差滅合牛其餘為殷

何成一面实力家真二面主人从求相以之餘於三十六陽在六為及之廣宴差所謂廣求差

包名

其數稱此配陰陽之義非實天地之體也天不可

央亦高四旁六萬里是寫形狀同歸而不殊堂隆 極之下高人所居六萬里滂沲四陵而下天之中 第而見地不可盡而觀豈能定其則方乎又曰北

高齊耽而易以陳故曰天似蓋笠地法覆樂

臣實日倍弦二十五爲五十爲廣表合 注云其倍弦為嚴義合 臣淳風等誰按列廣淡衛宜云倍弦五得十為廣

家合今幾云倍改二十五者錯也 其用句 其一妻 注云而令句股見者自乘為其實四實以減之開 其餘所得為差

四十八減上四十九餘一也尉之得一即句股差 方句段之中有四方一方之中有方十二四貨有 臣第日今自乘者以七七自棄得四十九四實大

之中有賢九四貨有三十六減上一百餘六十四 實者大方廣家之中有四方若提句實而言一方 臣淳風等謹按注意令自乘者十自乘得一百四

十四減上一百餘三十六開之得六即廣変差此 開之得八卽府家差此是股弦差減股弦并餘數 是句股差減何弦井餘數也慧云令自乘者以七 若挑股货而言之一方之中有買十六四實有六 七自乘得四十九四箕者大方句股之中有四方

当得人為自之東京差別英昊宣母六十四屆之社員从兩英自黨等三十六章之后六十四屆以他一也開之得一即何股差一者錯也立印利日

方屬地圓屬天天圓地方

物有圖方數有奇耦天動為國其數奇地靜為方

方之中有方十二四實者四十八城上四十九

偃矩以望高覆矩以测深队矩以知遠 環矩以為圓合矩以為方 以求經之正定平懸之體將欲慎耄釐之差防千 育施用無方曲從其事衛在九章 旣以追尋情理义可造髮固方言矩之於物無所

之 展 二 近 普 永 登 之 廣 二 近 普 永 登 之 廣 二 近 普 永 登 立 廣 页 股 光 差 六 被 质 表 合 十 体 图 字 土 二 森 页 包 一 次 克 英 以 股 光 差 六 被 质 表 合 十 母 即各表廣也梵云以差一減合七餘六半之得三 半之得 | 一 | 即股弦差||即句弦差以差減弦 臣淳風等謹按注意以差八六各減合十餘二四 臣君日以差一減合七餘六半之得三廣也 注云城廣於弦即所求也

方數為典以方出圓

臣體日以廣三城弦五即所求差二也

笠以寫天

方典

相乘則得方矣又可問徑相乘四而一又可徑自 風者多變故當制法而理之理之法者半周半徑 夫體方則度影正形圓則審實難蓋方者有常而

乘三之四而一又可周自乘十二而一故圓出於

**周公日大哉言数据気担ま** 臣淳風等護按注意以廣一二各減弦五即所求 此錯也或日異日 股四句三也想云以厳三減弦五卽所求差二者 心達數術之意故發大哉之歎難其出丸

謂用未之宜測望之法

請問用矩之道

商高日平矩以正統

以象天地之位 天青黑地黃赤天數之為笠也青黑為表丹黃為裏 是故知地者智知天者聖 笠亦如葢其形正圓載之所以泉天爲循象也言 既象其形叉法其位言相方類不亦似乎 笠之體象天之形詩云何葵何笠此之義也

智出於句 句出於矩 言天之高大地之廣遠自非聖智其熟館與於此 何亦影也察何之損益加物之高遠故日智出於

矩謂之表表不移亦為句為句將正故日句出於

**夫矩之於數其裁制萬物唯所爲耳** 

第〇三四冊 之四二葉	曆象彙編曆法典第一百九卷算法部	
27	天下之志唯幾也故能成天下之務是以其言約	夫子之道皆能知之其信有之乎
夫學同葉而不能入神者此不肯無智而業不能精	夫道衙聖人之所以極深而所幾唯深也故能道	<b>家長也東西南北謂之廣長</b>
學其倫類親其指節唯賢智精智者能之也	夫道衙言約而用博者智類之明	天地之廣差
是故能類以合類此賢者業精智智之質也	言不能通類是情智有所不及而神思有所窮滯	二十八宿之度也
<b>役神驅思聰明殊別矣</b>	是智有所不及而神有所第	列星之宿
賢者達於事物之理不肖者關於照察之情至於	求句股之意	日光之所遠也
賢不肯之所分	定高遠者立開表望懸道者施累短訂未能通類	四極之窮
列稿別也言親其術監其學則思智者別矣	運類	人目之所極也
此列士之思智	此亦望遠起高之循而子不能得則子之於數未能	人所望見
事類同者閱其旨趣之類	熟瘡善也	今至夏至去人之遠近也
阿事相觀	未熟	遠近之數
術教同者則當學通類之意	復見陳子日方思之不能得敢請問之陳子日思之	日行天之度也
故局術程學	雖否心馳思而才單智弱	一日所行
不能知類	於是菜方歸而思之數日不能得	日旁照之所及也
旣習矣患其不能知	界重也言若該能重累思之則達至微之理	光之所照
不能究智	子之於算足以知此矣若誠累思之	日去地與回徑之術
<b>飫博矣患其不習</b>	言周髀之法出於算術之妙也	知日之高大
不能廣博	此皆算術之所及	<b>荣方問陳子能述商高之旨明周公之道</b>
夫道術所以難通者既學矣患其不博	言可敷也	日今者竊鬪夫子之道
算術所包尚以為難是子智類單盡	陳子日然	訊
算數之術是用智矣而尚有所難是子之智類單	不能自科訪之賢者	事下又欲奪而遠之故云昔者時世官號未之前
欲知天地之數	今若方者可教此道邪	人共相解釋後之學者謂之章句因從其類列於一
今于所华	<b> </b>	一 荣方陳子是周公之後人非周髀之本文然此二
知道也	菜方日方雖不省願夫子幸而說之	昔者榮方問於陳子
引而伸之觸類而長之天下之能事畢矣故謂之	言可知也	善哉言明晓之意所謂問一事而萬事達
問一類而萬事達者謂之知道	陳于日然	<b>周公日善哉</b>
其旨遠故日智類之明也	能明察之故不非不疑	言包含爰微轉通旋環也

# 古今區書身局||《

目務義不入神也 俱學道術明不察不能以類合類而是之此心游

是故算不能精智吾豈以道歷子故固復熟思之 思之舉一隅使反之以三也 凡教之道不慎不啓不悱不發憤而悱之然後唐 發旣不精思义不學習故言吾無隱也田固復熟

精無矣智有所不及而神有所窮知不能得願終請 **樂方復歸思之數日不能得復見陳子曰方思之以** 

自知不敏避廃而請說之

日夏至南萬六千里冬至南十二萬五千里日中立 陳子日夜坐吾語汝於是榮方復坐而請陳子說之

华測影 三萬正千里 故其萬六千里冬至影一丈三尺五寸則知其十 是則天上一寸地下千里今夏至影有一尺六寸 臣號日南戴日下立八尺表表影千里而差一寸

此一者天道之数

言天道數一悉以如此

**周髀長八尺夏至之日昼一尺六寸** 轻影也此數望之從開城之南千里也而開官訓 方五千里雖差一寸不出樣地之分先王知之是 影尺有六寸蓋出周城南千里也記云神州之土

髀者股也正好者句也 以髀為股以影為何股定然後可以度日之高遠 故述王國

正是者日中之時節也

正南千里句一尺五寸正北千里句一尺七寸 遗故先見其表影之率 候其影使淡相去二十里影差二]寸將求日之富

日益表南春日益長候句六尺 五句六股八弦十 候其影使長六尺者欲令何股相應句三股門弦

以徑寸之空視日之影牌長則大矩短則小正滿 八尺也捕猶索也掩猶覆也

而日應空之孔

則小以影六尺為正 掩若重規更言八尺者畢其定也又日近則大遠

由此觀之率八十寸而得徑一寸 以此為日髀之率

故以句為首以髀寫股 首務始也股務末也句能制物之罕股能制句之

從僭至日下六萬里而幹無必從此以上至日則八 智可以遂熱方所謂智出於何句出於矩也 正欲以為總見之數立精理之本明可以周萬事 即取竹空徑一寸長八尺捕影而親之空正掩日

上十之為八十寸以雨表相去二千里乘之得十 表六萬里求從髀至日八萬里者先置表高八尺 尺上十之為六十寸以兩表相去二千里乘得十 二萬里為實以影差二寸為法除之得日底地去 臣爵曰求從辭至日下六萬里者先置南表晷六

六萬寫實以影差二十為法除之得從表端上至

并而開方除之得邪至日從聲所旁至日所十萬里若求邪至日者以日下爲句日高為股句股各自乘 日八萬里也 里寫句以日高八萬里為股為之求弦句股各自 旁此古邪字求其數之術日以表南至日下六萬 東井而開方除之即邪至日之所也

臣鬻曰求從牌邪至日所法先置南至日底六萬 里八十寸而得徑一寸以一寸乘十萬里爲實八 八萬里為股東張自乘得六十四億為股質并句 里為句重張自乘得三十六億為句實更蛋日高 十萬里今有十萬里問徑幾何日一千二百五十 股賃得一百億馬茲黃開方除之得從王城至日

中 華 局 彲 即

川率率之八十里得徑一里十萬里得徑千二一百五 十寸為法即得

注當以空徑為何率竹長為股率日去人為大股 大股之句即日徑也其術以句率乘大股股率而 此以八十里為法十萬里為實質如法而一即

故日日晷徑千二百五十里

**置那去日十萬里為股以句十里乘股十萬里得** 臣鸞曰求以率八十里得徑一里十萬里得徑千 二百五十里法先置竹孔徑一寸寫十里寫句更

臣淳風等謹按夏至王城望日立兩表相去二十 徑千二百五十里故云日晷徑也 億為實更置日去地八萬里為法除實得日晷

問為實實如法得萬五千里為日下去南表里又 寸舊衙門前後影差二寸為法以前影寸數乘表 里表高八尺影去前表一尺五寸去後表一尺七

日徑即千二百五十里以理推之法云天之處心 表上去日里仍以表寸為日高影寸為日下待日 以表高八十寸乘表間為買實如法得八萬里為 翌日消筒以為率長八十寸為一邪去日十萬里 得十萬里爲邪表數目取管圓孔徑一寸長八尺 漸高候日影六尺用之爲句灯表為股為之求弦

> 得益股為定間若北表下者亦最所下以法乘除 爲勾以間爲弦量其高數其影乘之其表除之所 所得以減股為定間又以高下之數與問相約為 一表下地依水平法定其高下若北麦地高則以

表日之高也求郑去地者於乘定間差法而一所 地高遠之率求遠者影乘定間差法而一所得加

而一所得為日下地高下形勢隆殺與表問同可 地高下者置戴日之遠近地高下率乘之如間率 得加弦日邪去地此三等至肯以日為正求日下

立勾齊高四尺相去一丈以二弦候牽於勾上幷 影長六尺凡度日者先須定二矩木平者影南北 者徑率乘間如法而一得日徑此徑當即得不待 依此率若形勢不等非代所知率日徑求日大小

率二則擬為候影勾上立表弦下望日前一則上 畔後一則下畔引則就影合與表日參直二至前 後三四日間影不移處即是當以侯表並惡人取 影亦可日徑影端表頭為則然地有高下表望

求率表為有所率以句為所有數所得益股為定 第一後高前下術高為句表問為弦後復影爲所 不同後六術乃窮其實

因此為說按前諸說是數並同其言更出書非直

註周禮云凡日影於地千里而差一寸王落姜及

第一後下衛以其所下為句表問為於置其所下 以影乘表除所得減股餘為定間

随地勢不得校平平則促若用此術但得南望若 隆数相似餘同平法似命韓邪下而南其邪亦同 第三邪下術依其北高之率高其何影命與地勢 不須別望但並短與句股不得相應其南里數亦

> 第四邪上術依其後下之率下其句影此謂題望 北望者即用句照南下之術當北高之地 亦與句股不得相應唯得北望不得南望若南望 北極以爲高遠者望去取差亦同南裡此術並長 者即用句影北高之術

南北四望背通遠近一差不須别衛

第五平術不論高下周髀度日用此平術故東西

六萬里約之得南行一百一十九里下校三十里 於外衝六萬里為率南行二十三萬八十里下校 **鲁二十三萬八千里者是外街去天心之處心高** 第六衛者是外衛其徑云四十七萬六千里半之

乖理驗且自古論譽影差變每有不同今略其梗 十步以此為詳則不合有平地地既平而用術尤 云懸天之器薄地之儀皆移千里而差一寸鄭元 日短一十三尺日正南千里而減一寸張衡五惠 秦取其推步之要尚書改靈職云日末影尺五寸 一百一十九步差下三十步四三十步大强差下

三寸二分太康地理志交趾去洛陽一萬一千里 在壬午遭使往夜州度日影夏至之日影在豪南 有此以事考量恐非實矣謹按米元易十九年發 里而影差尺有八寸二分是六百里而影差一寸 **交趾一百八十里則交趾去陽城一萬八百二十** 在其東南較而言之令陽城去交趾近於洛陽去 陽城去洛陽一百八十里交駐西南望陽城洛陽

曆象彙編曆法典第一百九卷算法部

占分圖 彗美龙

手而透高下從何而田語術相違是為大失又按

之於表短然則天無別體用日以寫高下術既隨

尺弦十尺角屑正方自然之數蓋依絕水之定施 高於外衛六萬里者此乃語與衛達句六尺股八

第〇三四冊 之四四 Ξ 也況復人路迁到羊腸曲折方於鳥道所較弱多

另看與原本2多。 另有與原本2多。 是在於創影文見公孫崇集諸朝士共觀秘書影 同是夏至之日以八尺之表測日中影皆長一尺 五寸八分雖無六尺近六寸聚武帝大同十年太 史令虞鄔以九尺表於江左建康測夏至日中影 長一尺三寸二分以八尺之表測日中影皆長一尺 七分强冬至一丈三尺七分八尺表影是一尺一寸 七分强冬至一丈三尺七分八尺表影是一尺一寸 七分强冬至一丈三尺七分八尺表影是一尺一寸	上寸影相數後六一則分多日城夏城二之
	大寸二分開皇二年夏至影一尺四寸八分冬至 是安選夏至洛陽測也冬至一丈二尺八寸八分洛陽 測也大唐貞觀二年己丑五月二十三日癸亥夏 至中影一尺四寸六分長安測也開皇四年夏至一尺四 一尺七寸二分長安測也開皇四年夏至一尺四 一尺七寸二分長安測也不已是五月二十三 四寅冬至中影一丈二尺六寸三分長安測也按 漢魏及隋所配夏至中影或長經齊其盈緬之中 期夏至之影尺有五寸鐵近定實矣以周官推之 洛陽為所交會則冬至一丈二尺五寸亦為近矣 養梁武帝都金陵云洛陽南北大較千里以尺表 专其有九尺影則大同十年江左八尺表更至中 影長一尺一寸七分若是為夏至八尺表千里而 差一寸弱矣由此推驗即是夏至影差降升不同 南北遠近數亦有異若以一等末定恐皆乖理之 實
日高圖注 日高圖注 日高圖注 日高圖注 日高圖注 日高圖注	日高圏 で

印

日夏至南萬六千里日冬至南十三萬五千里日中 此數望之從周故日周髀 無影以此觀之從南至夏至之日中十一萬九千里 **条方日周髀者何陳子日古時天子治周** 從周北十萬三千里而至極下 今立表高八尺以望極其句一丈三寸由此觀之則 法日周髀長八尺句之損益寸千里 1 故日杨者天质家也 言周都河南為四方之中故以為望主也 盈當風雨之所交然後可以建王城此之謂也 用其行事故日髀由此捕望故日表影為句故日 王之經邑奄觀九隩靡地不管土圭測影不縮不 古時天子謂周成王時以治周居王城故日昔先 旁與天中齊故以為周去天中之數 謂冬至日加卯百之時若春秋分之夜半極南雨 言極之遠近有定則天廣長可知 句謂影也言懸天之影薄地之儀皆千里而差 影寸千里故王城去夏至日底地萬六千里也 至南萬六千里者立表八尺於王城彭一尺六寸 法除之得黄乙之表八萬里即上與日齊此言王 里王城南至日底地亦六萬里是上下等數日夏 丙下地名青戊摅影六尺王城上天南至日六萬 城去天名日甲日底地上至日名曰乙上天名青 六千萬里為黃甲之實以影差二寸爲二千里爲 計画とこく 其周七十一萬四千里 北至其夜牛亦然 秋分之日中北至極下十七萬八千五百里 里此冬至日道徑也其局百四十二萬八千里從春 八千里從極北至其夜牛亦然凡徑四十七萬六千 北至極下亦然則從極南至冬至之日中二十三萬 從夏至之日中至冬至之日中十一萬九千里 此夏至日道之徑也 凡徑二十三萬八千里 象彙編曆法典第一百九登算法部 日極在極北正等也 諸言極者斥天之中極去周十萬三千里亦謂極 周匝也謂天戴日行其數以三乘徑 井南北之數也 與天中齊時更加南萬六千里是也 冬至日中去周十三萬五千里除夏至日中去周 千里井之得夏至日道徑二十三萬八千里三乘 臣萬日求夏至日道徑法列夏至日去天中心十 其徑者圓中之直者也 至夜半亦二十三萬八千里并之得冬至道徑四 併之得冬至日中北極下二十三萬八千里從極 臣爾日求冬至日道徑法列夏至去冬至日中十 春秋之日影七尺五寸五分加望極之句一丈三 徑得周七十一萬四千里也 一萬六千里是也 萬九千里夏至夜一日亦去天中心十一萬九 萬九千里從夏至日道北徑亦十一萬九千里 中北至夏至之夜半亦徑三十五萬七千里問一百 南至夏至之日中北至冬至之夜半南至冬至之日 從極下北至其夜牛亦然凡徑三十五萬七千里周 百七萬一千里故日月之道常綠宿日道亦與宿 此皆黃道之數與中衛等 亦黃道徑也以三乘徑問得一百七萬一千里也 五萬七千里從極南至冬至日北至夏至日夜牛 去冬至夜半二十三萬八千里井之得黃道三十 北極南至夏至日中一十一萬九千里以從極北 徑即日道周一百七萬一千里求黃道徑法列從 并之得春秋分日道徑三十五萬七千里以三乘 臣蠶日求春秋分日道法列春秋分日中北至極 宿列焉日之行也一出一入或表或棗五月二十 內衡之南外衡之北圓而成規以為黃道二十八 十二萬八千里 十七萬六千里以三乘徑即冬至日道周一百四 下十七萬八千五百里從北極北至其夜牛亦然 宿正於中衡之數與黃道等 相去之數故日綠宿也日行黃道以宿為正故日 三分月之二十一道一交謂之合朔交會及月便 第〇三四 册 Ż

Щ 四

# **七**名圖書身反

欽定古今圖書集成曆象集編曆法典 曆法典第一百十卷 第一百十卷日錄 算法部聚考二 **用髀算經卷上二** 

周髀算經 算法部梁考一

春分之日夜分以至秋分之日夜分極下常有日光 卷上二

春秋分者雪夜等春分至秋分日內近極故日光

等也冬至夏至者日道發做之所生也至晝夜長短 故春秋分之日夜分之時日所照適至極陰陽之分 秋分之日夜分以至春分之日夜分極下常無日光 秋分至春分日外遠極故日光照不及也

春秋分者陰陽之修晝夜之象 修長也言陰陽長短之等 發猶往也飲猶還也板於也

**費者陽夜者陰** 吞分以至秋分晝之象 以明暗之差爲陰陽之象

> 秋分至春分夜之象 照亦南至極此日夜分之時也故曰日照四旁各十 故春秋分之日中光之所照北極下夜牛日光之所 北極下不見日光也日短主物死故象夜也

北極下見日光也日末主物生故象賽也

六萬七千里 人望所見遠近宜如日光所照 至極者謂璇琰之際為勝絕陰障以日之時而日 中一萬一千五百里也 光有所不速故知日旁照十六萬七千里不及天

為日出日遠我十六萬七千里之外日則不見我 我亦不見日故爲日入是爲日與目見於十六萬 日近我一十六萬七千里之內及我我自見日故 七千里之中故曰遠近宜如日光之所縣也

從周所望見北過極六萬四千里 自此以下諸言減者皆置日光之所照若人目之

臣舊日求從周所望見北過極六萬四千里法列

除極去夏至之日十一萬九千里

所見十六萬七千里以除之此除極至周十萬三

南過冬至之日三萬二千里 千里滅之餘六萬四千里即人望過極之數也 人目所極十六萬七千里以王城周去極十萬二

夏至之日中光南過冬至之日中光四萬八千里 臣慧曰求冬至日中三萬二千里法列人目所極 里滅之餘卽過冬至日中三萬二千里也 十六萬七千里以冬至日中去王城十三萬五千

除冬至日中去周十三萬五千里

千里法列日高照十六萬七千里以冬夏至日中 相去一十一萬九千里滅之餘即南過冬至之日 臣舊日求夏至日中光南過冬至日中光四萬八 除冬至之日中相去十一萬九千里

盐 局 影 即

南遇人所望見一萬六千里 臣就日求夏至日中光南過人所望見萬六千里 中光四萬八千里 里加日光所及十六萬七千里得十八萬三千里 法列王城去夏至日中光南過人所望見萬六千 夏至日中去周萬六千里

北過周十五萬一千里 除周夏至之日中一萬六千里

以人目所極十六萬七千里滅之餘即南過人目

所望見一萬六千里也

北邊極四萬八千里 **厄灣日來夏至日中光北過周十五萬一千里法** 列日光所及十六萬七千里以王城去夏至日中 一萬六千里滅之餘即北過周十五萬一千里

冬至之夜半日光南不至人所見七千里 日光所及十六萬七千里以北極去夏至夜牛十 臣爲曰求夏至日中光北過極四萬八千里法列 倍日光所照里數以減冬至日道徑四十七萬六 一萬九千里滅之餘即北過極四萬八千里也

里法列日光十六萬七千里倍之得三十三萬四 臣慧日求冬至夜半日光南不至人目所見七千 千里又除冬至日中去周十三萬五千里

冬至之日中與夜半日光不相及十四萬二千里不 五百九十八里牛 夏至之日正東西望直周東西日下至周五萬九千 至極下七萬一千里 夏至之日中與夜牛日光九萬六千里過極相接 不至極下七萬一千里 求之術以夏至日道徑二十三萬八千里為弦倍 極去局十萬三千里得二十萬六千里為股為之 極下七萬一千里也 之餘即日光不相及十四萬二千里半之即不至 里不至極下七萬一千里法列冬至日道徑四十 臣然日求冬至日光與夜半日不及十四萬二千 半之卽各不至極下 倍日光所照以減冬至日道徑餘即不相及之數 萬四千里以夏至日過徑二十三萬八千里減之 里法列倍日光昕照十六萬七千里得徑三十三 倍日光所照以夏至日道徑減之餘卽相接之數 臣然日求冬至日光不至極下七萬一千里法列 七萬六千里以倍日光所照三十三萬四千里藏 餘即日光相接九萬六千里也 臣鹭田求夏至日中日光與夜半相接九萬六千 萬七千里波之餘即不至極下七萬一千里 冬至夜半去極二十三萬八千里以日光一十六 從極至夜半除所照十六萬七千里 之餘卽不至人目所見七千里 萬二千里復以冬至日中去周十三萬五千里減 千里以城冬至日道徑四十七萬六千里餘十四 引きしてして **野巢桑编曆法典第一百十卷算法部** 以算求之日下至周二十一萬四千五百五十七里 冬至之日正東西方不見日 之求股勾自乘減弦之自乘其餘開方除之得四 求之衛以冬至日道徑四十七萬六千里馬弦倍 不見日 正東西方者周之卯酉日在十六萬七千里之外 萬六千七百九十分里之七萬五千一百九十一 十即一方得五萬九千五百九十八里半四十七 分也若求分者倍分母得四十七萬六千七百九 問東西各五萬九千五百九十八里半經日奇者 二億八百萬卽勾實以開方除之得正東西去周 四億三千六百萬為股貨以減吃賃餘一百四十 馬二十萬六千里為股重張自相乘得四百二十 千四百萬為弦貨更置極去周十萬三千里倍之 臣為日求夏至日正東西去周法列夏至道徑二 十一萬九子一百九十七里有奇半之各得周半 求勾以股自來減茲自乘其餘開方除之得勾一 臣對日求冬至正東西方不見日法列冬至日道 十二萬九千一百一十五里有奇华之各得東西 極之去周十萬三千里得二十萬六千里食勾為 本經無所餘算之夫因而演之也 百九十五分里之七萬五千一百九十一半之即 十三萬八千里為弦自相乘得五百六十六億四 一十一萬九千一百九十七里二十三萬八千三 兄此數者日道之發斂 冬至晝夏至夜 四極徑八十一萬里 牛亦然故日徑八十一萬里八十一者陽數之終

冬至及至觀律之數聽鐘之音 差數及日光所還觀之 六十五億七千六百萬里為弦貨更列極去周十 徑四十七萬六千里為弦重張相乗得二千二百 凡此上周徑之數者日道往避之所至雲夜長短 二分里之三十一萬六千七百七十五 里半亦倍分母得一百七十一萬六千四百六十 五牛即周一方去日二十一萬四千五百五十七 千二百三十一分里之三十一萬六千七百七十 東西四十二萬九千一百一十五里八十五萬八 八百四十一億四十萬即股實開方除之得周直 得四百二十四億三千六百萬以減弦實餘一千 萬三千里倍之得二十萬六千里爲勾重張相乘 觀律數之生聽鐘音之髮知寒暑之極明代序之 從極南至冬至日中二十三萬八千里又日光所 以差數之所及日光所選以此觀之則四極之窮 夏至夜半二十三萬八千里以四極之里也 冬至日道徑四十七萬六千半之得夏至日中去 冬至晝夜日道徑半之得夏至晝夜日道徑法置 照十六萬七千里凡徑四十萬五千豆北至其夜

第〇三四冊

之四五葉

### 古今置書身局

中華

45

局影印

日之所極

北即是大徑八十一萬里七千里得四十萬五千里北至其夜半亦然幷南極二十三萬八千里復加冬至日光所極十六萬極二十三萬八千里復加冬至日光所極十六萬

周二百四十三萬里

臣點曰以三乘八十一萬里得周二百四十三萬三乘徑即周

也

從周至南日照處三十萬二千里自此以外日所不及也

牛徑除周去極十萬三千里

五千以王城夫極十萬三千里城之餘即周南至臣鸞曰求周南三十萬二千里法列半徑四十萬

周北至日照處五十萬八千里日照處三十萬二千里

十萬三千里得冬至夜半北極縣去周五十萬八千里法列半道徑四十萬五千里加周夜半去極臣鹭曰來局去冬至夜半日北極縣處五十萬八半徑加周去極十萬三千里

三千三百六十七里有奇华之各得東西之數里得二十萬六千里為勾爲之求股得七十八萬、宋之術以徑八十一萬里為弦倍去周十萬三千東西各三十九萬一千六百八十三里半

其三干四百七十分里之十四萬三千三百一十二萬三千三百一十一年之即得去周三十九萬一十二萬三千三百一十一年之即得去周三十九萬一里一百五十六萬六千七百三十五分里之十四度以開方除之得股七十八萬三十五分里之十四度以開方除之得股七十八萬三十三百六十七度以開方除之得股七十八萬三十二百萬以為勾重張自秉得四百二十四億三千六百萬以為勾重張自秉得四百二十四億三千六百萬以

十一萬里以周東西七十八萬三千三百六十七一水垣三十二里有奇水千六百三十二里有奇法列八六百三十二里有奇法列八八百三十二里有奇法列八八百三十二里有高二千里故東西短中徑二萬六千周在天中南十萬三千里故東西短中徑二萬六千

去叫八十一萬里以哥東西七十八萬三千三百臣懿日求矩中徑二萬六千六百三十二里有奇里有奇滅之餘即鉅中徑之數

或一十四萬三千三百一十一餘一百四十二萬 取一里破為一百五十六萬六千七百三十五分 六十七里有奇滅之餘二萬六千七百三十三里 法列八十一萬里以周東西七十八萬三千三百 法列八十一萬里以周東西七十八萬三千三百

道徑四十七萬六千里周一百四十二萬八千里日周北五十萬八千里冬至日十三萬五千里冬至日一百四十二萬三千四百二十四一百四十二萬三千四百二十四百二十四即徑東西矩二萬六千六百三三千四百二十四即徑東西矩二萬六千六百三

此言求聞於方之法

牛法列徑八十一萬里重張自乘得六千五百六臣號日來東西各三十九萬一千六百八十三里

十一億為弦貨更置倍周去北極二十萬六千里

中 為方者謂之方 四也 市為圖或被 图而為方方中為 图者謂之 图方则 方而為圖或 被 图而為方方中為 图者謂之 图方则 方而為圖或 政 图而為方方中為 图者謂之 图方则

七



图衡

光四極當周東西各三十九萬一千六百八十三里

呂氏日凡四海之內東西二萬八千里南北二萬六 凡用緒方八尺一寸今用給方四尺五分分為二千 凡為此國以支為尺以尺為寸以寸馬分分一千里 秋分在角冬至從南而北夏至從北而南終而復 之四海言東西南北之數者將以明車轍馬跡之 呂氏秦相呂不草作呂氏春秋此之義在有始第 方為四極之圖畫七衝之意 皆随黃道日冬至在率牛春分在要夏至在東井 道也出第四春秋分日道也外第七冬至日道也 之中也我之卯酉非天地之卯酉內第一夏至日 其極而轉之即交矣我之所在北辰之南非天地 歲者即北辰之下一號一夜黃岡盡者黃道也一 所主河岡拓地象云而有君長之州九阻中國之 十八宿列焉日月星辰躔焉使青四在上不動賞 分六月常不見日見日為去不見日為夜所謂 南日入為西日沒為北北层之下六月見日六月 西南北者非有常處各以日出之處為東日中為 畫之內外皆天也北辰正居天中之央人所謂東 不見日從春分至秋分六月常見日從秋分至春 青醫畫內謂之日出出青醫畫外謂之日入青醫 至高地至卑非合也人目極觀而天地合也日入 趙君卿日青岡畫者天地合際人目所遠者也天 一篇非周傑本文爾雅云九夷八秋七戎六蠻謂

> 凡為日月運行之圓周 北極至於南極而數皆然或以廣闊將爲可少矣 千五百里南北二億三萬三千五百里推商子地 亦後學之徒未之或知也夫言億者十萬日億也 形訓云禹使大章步自東極至於西極孺亥步自 文德及而不治又云八板之廣東西二億二萬二

分日之五 七衙周而六間以當六月節六月為百八十二日八 之五爲半歲六月節者謂中氣也不盡其日也此 節六月者從冬至至夏至日百八十二日八分日

春秋分冬夏至瑞戏之運也

百八十二日八分日之五此為牛歲也列周天三 六十一為實倍分母四為八除實得牛歲一百八 百六十五日四分日之一通分內子得一千四百

臣爲日求七衡周而六間以當六月節六月爲一 日間天通四分一之倍法四以除之即得也

衝復更終冬至 冬至日從外衛還黃道一周年復於故衛終於冬 東井牵牛為長短之限內外之極也

故日夏至在東井極內衛日冬至在牽牛極外衡也

十二,日八分日之五也

故曰一茂三百六十五日四分日之一一歲一內極 從冬至一內極及一外極度終於星月窮於次是

> 之日數以此言之月行二十九日九百四十分日 欲分一歲為十二月一衛間常一月此舉中相去

五一百八十二日人分日之五通分內子五以六 始易曰日往則月來月往則日來此之謂也此數 光言外極日陽從冬至起月陰從夏至起往來之 入內外之極六歸粗通未心得也日光言內極月 之四百九十九則過周天一日而與月合宿論其

臣為日求三十日十六分日之七法列半歲一百

間乘分母以除之得三十以三約法得十六約餘

十一為實以六問乘分母八得四十八除實得三 八十二日八分日之五通分內子得一千四百六 十日不盡二十一更置法實求等數平於三即以

是故一衙之間萬九千八百三十三里三分里之一 約法得十六的餘得七卽是從中氣相去三十日 十六分日之七也

即為百步 此数夏至冬至相去十一萬九千里以六間除之 得矣法與餘分皆半之

**欲知次衡徑倍而增內衡之徑** 臣懿日求一街之間一萬九千八百三十三里三 倍一街問數以增內街 六間除之即得法與餘分半之得也 分里之一法置冬至夏至相去十一萬九千里以

二之以增內衙徑 二乘所倍一衡之間數以均內衡徑即得三衙徑

三十日十六分日之七月一外極一內極

#### 大至皆如數

本三 四里二百四十七歩千四百六十一分步之九百三四里二百四十七歩千四百六十一房得一千九百五十八一角四十三百八十里周七十一萬四千里分

通周天四分之一為法又以四乘後周爲實實如,通周天四分之一為法又以四乘後周爲實實如

百六十一分步之九百三十三百六十八步二百七周八十三萬三千里分里為度度得二千二百八十里百八十八步千四百六十一分步之千三百三十二 通周天四分之一為法四乘衙周為賃貸如法得 里數不滿者求步數不盡者命分

太半里增內衛徑二十三萬八千里得第二衛徑

十三里少半里倍之得三萬九千六百六十六里

臣戴日求第二衙法列一衡問一萬九千八百三

二十七萬七千六百六十六里二百步是三分里二十七萬七千六百六十六里二百六十五度四分度三萬二千為實更置周天三百六十五度四分度三萬二千為實更置周天一百六十八步二十七萬六千復以前法除之得一百八十八步二十七萬六千復以前法除之得一百八十八步一十四百六十一分步之一千里一百八十八步一千四百六十一分步之一千里一百八十八步一千四百六十一分步之一千里一百八十八步一千四百六十一分步之一千四百六十二百岁里

大三衛徑三十一萬七千三百三十三里一百步周九十五萬二千里分寫度度得二千六百六里百三九十五萬二千里分外之二百七十一步不可大十二萬二千里子為是國門天四分之一為法四乘衛周為實實如法得理數不滿法者宋步數不盡者命分里數不滿法者宋步數不盡者命分里數不滿法者宋步數不盡者命分里數不滿法者宋步數不盡者命分里之二得第二十六里二百步即三分里之二得第二十六里二百步即三分里之一有步馬上衛徑三十一萬七千三百三十三里一百步馬上高

百七十百二十步一千四百六十一分步之二百六里一百三十步不盡二百七十即是度得二千六百六里一百三十步不盡二百七十即是度得二千六百六里不輩六百二十四以三百乘之以法除之百十四百六十一為法以除實得二千六

里又以分母四乘周得三百八十萬八千寫實以

之得十二步不盡一干六十八即是度得三千二

通周天四分之一爲法四乘衝周爲實質如法得十分步之六百六十九、

天分一千四百六十一除之得二千九百三十二里數不滿法者求步數不盡養命分里對不滿法者求步數不盡養命分上五萬七千里以三乘之得周一百七萬一千里十五萬七千里以三乘之得周一百七萬一千里十五萬七千里以三乘之得周一百七萬一千里十五萬七千里以三乘之得周一百次里得徑三千五萬七千里以三乘之得周一百次里

十二步千四百六十一分步之千六十八一百一十九萬里分為度度得三千二百五十八里次五衛徑三十九萬六千六百六十六里二百步周次五衛徑三十九萬六千八萬六十九

里不盡三百四十八以三百乘之以法除之得七

十一步不盡六百六十九即是度得二千九百三

通周天四分之一為法四乘衛周為實實如法得

二百五十八里不盡六十二以三百乘之以法除四六十六里三百成里得第五衞經三十九萬六千十八萬里又以分母四乘周得四百七十六萬為十九萬里又以分母四乘周得四百七十六萬八百八十六里二百步以三分乘徑得周一百一十九萬里又以分母四乘周得四百七十六萬八百八十六里三分里之二增第四衙徑三十九萬八千八里數不濟法者求步數不盡者命分

1 六十一分步之四百五 里分為度得三千九百九里一百九十五步千四百 次七衛徑四十七萬六千里周一百四十二萬八千 里二百五十四步千四百六十一分步之六 大六衡徑四十三萬六千三百三十三里一百步周 以分母四乘之得五百七十一萬二千為實以別 萬六千里以三乘之得周一百四十二萬八千里 六千三百三十三里一百步得第七衛徑四十七 臣寫日求第七衛法列信第一衛問三萬九千六 里數不滿法者求步數不盡者命分 通周天四分之一為法四乘衛周為實質如法得 六即是度得三千五百八十三里二百五十四步 除之得三千五百八十三里不盡一千二百三十 萬六千六百六十六里一百步又三乘徑得周一 百三十萬九千里分萬度度得三千五百八十三 天分一千四百六十一為法除之得三千九百九 百六十六里三分里之二指第六街徑四十三萬 七以三百乘之以法除之得二百五十四步不盡 三萬六千為質以周天分一千四百六十一為法 百三十萬九千里又以分母四乘周得五百二十 百六十六里三分里之二以增第五街徑三十九 臣慧日求第六街法列倍第一衙間三萬九千六 通周天四分之一為法四乘衡周為實質如法得 一千四百六十一分步之六 一里不滿法者求步不盡者命分 百五十八里十二步一千四百六十一分步之一 司事長义 曆 其式日冬至所北照過北街十六萬七千里 為徑八十一萬里 此度之相去也 之日南北遊十一萬九千里四極徑八十一萬里周 县長夏至日晷短日晷損益寸差于里故冬至夏至 故冬至日晷文三尺五寸夏至日晷尺六寸冬至日 十二里二百九十三步千四百六十一分步之三百 或知者或疑其可知或疑其難知此言上聖不學而 分為三百六十五度四分度之一度得六千六百五 周二百四十三萬里 二百四十三萬里分爲度度得六千六百五十二里 一十七過此而往者未之或知 一百九十三歩千四百六十一分步之三百二十七 冬至十一月日在率牛徑在北方因其在北故言 里不盡九百五十一叉以三百乘之所得以法 象彙編曆法典第一百十卷算法部 **照過北衡** 五即是度得三千九百九里一百九十五步一千 千四百六十一除之得一百九十五步不盡四百 四百六十一分步之四百五 上聖者智無不至明無不見放塞曜日後式出冥 過八十一萬里之外 三乘倍增七衛周 倍所照增七衡徑 日光得三十三萬四千里增冬至日道徑四十七 臣隸日求冬至日所北照十六萬七千里井南北 唯審其形此之謂也 術日置十一萬九千里為實以华蔵一百八十二日 百六十一分步之七百九十八 其南北游日六百五十一里一百八十二步一千四 而通之 八分日之五為法 實如法得一里不滿法者三之如法得百步 得九十五萬二千寫實 不谐法者十之如法得一步 不滿法者十之如法得十步 所得一千四百六十一為法除之 牛歲者從外衛去內衛以為法除相去之數得 以周天分一千四百六十一為法除之得六千六 萬以周天分母四乘之得九百七十二萬里為皆 萬六千里得八十一萬里三之得周二百四十三 百二十七 三步不盡三百二十七即是度得六千六百五十 得四十三萬八千四百復以法除之得二百九十 百五十二里不盡一千四百二十八以三百乘之 通之者數不合齊以法等得相通入以八乘也 日所行也 二里二百九十三步一千四百六十一分步之三 通十一萬九千里 通百八十二日八分日之五也 上下用三百乘故此十之便以位為十實故從 法便以一位為百貨放從一位命為百 位命為十 一里三百步當以三百乘而言之三之者不欲轉 第〇三四册

Ż

古子圖書美文 在極西西方日中東方夜半凡此四方者天地四極 方日中西方夜牛日在極南南方日中北方夜半日 故日運行處極北北方日中南方夜半日在極東東 故日光外所照徑八十一萬里周二百四十三萬里 天之中央亦高四旁六萬里 極下者其地高人所居六萬里涛施四價而下 凡日月運行四極之道 周髀算經 曆法典第一百十一卷 欽定古今圖書集成曆泉溪編曆法典 日至外衙面還出其光十六萬七千里故日縣 故日四和 于午卯酉得東西南北之中天地所台四時所交 四旁貧四極也隨地穹窿而高如蓋笠 從外衛主極下乃高六萬里四蹟而下如覆樂 謂外衝也日月周行四方至外衝而還故日四極 算法部彙考三 第一百十一卷目錄 算法部录考三 卷下 周髀算程を下 曆象彙編曆法典第一百十一卷算法部 天雕地八萬里 天象蓋笠地法程槃 加四時相及 晝夜易處 月光乃出故成明月 然其陰陽所終冬至所極皆若一也 星辰乃得行列 故日兆月 冬至之日雖在外衞常出極下地上二萬里 南方日中北方夜半 南方為畫北方為夜 陰陽之數齊冬夏之節同寒暑之氣均長短之晷 樂東法義同蓋樂形等五文異器以別律車仰象 見乃謂之象形乃謂之法在上故準蓋在下故擬 日兆月也 日月不相障較故能揚光於畫納明於夜 其相望為平地直常出地北極下地上二萬里言 天地隆高高列外衛六萬里冬至之日雖在外後 然其隆高相從其相去八萬里 等周廻無差運變不二 待日然後能舒其光以成其明 俯法名號殊矣

> 名至夜半時北游所**極** 此天地陰陽之性自然也 **多至日加酉之時西游所極** 常以夏至夜半時北極南游所極 **欲知北極樞聯周四極** 日加卯之時東游所極 游在樞南之所至 極中不動暗凝也言北極齊張周旋四至極至也 自然如此故日性也 不言從冬至到春分者俱在中衙之外其同可知 游在福北之所至 日從中衛往至外衛其徑日遠以其相遠故光後 游在框東之所至 游在樞西之所至

日即光盈就日即明盡月稟日光而成形兆故云 日者陽之精譬循火光月者陰之精譬循水光月 合影故月光生於日之所照魄生於日之所被當 中大星引繩致地而識之 冬至日即酉之時立八尺表以經輕表顛希望北極

正北極暗幾之中正北天之中正極之所游

华極不見也

極處暗暖之中天心之正故日瘠暖也

此北極斯張四游

北極游常近冬至而言夏至夜牛者極見冬至夜

是故秋分以往到冬至三光之精微以成其道遠 靈憲田衆星被職因本火轉光故能成其行列

第〇三四冊 Ż Ш 葉 故東西極二萬三千里

又到旦明日加卯之時復引随希望之首及絕致地

地參相直而識之也

順首希仰致至也識之者所望大星表首及絕至

而識其端相去一尺三寸

日加卯酉之時望至地之相去子也

半故去周九萬一千五百里其南不及天中萬一千 其絕致地所識去表丈三寸故天之中去周十萬三 五百里此璐琰四極南北過不及之法東西南北之 過天中萬一千五百里其南極至地所識九尺一寸 地所識丈一尺四寸半故去周十二萬四千五百里 過天中萬一千五百里以夏至南游所極不及天中 何以知其南北極之時以冬至夜半北游所極也北 加此時者皆以漏揆度之此東西南北之時 中折之以指表正南北 萬一千五百里此皆以絕緊表頭而希望之北極至 其兩端相去正東西 北極東西之時與天中齊故以所望表勾為天之 以表為股以影為勾絕至地所亦加矩中徑二萬 去周之里數 極卯酉之時揆亦度也 度之者一日一夜百刻從牛夜至日中從日中至 冬至日加卯酉者北極之正東西日不見矣以湯 六萬六千七百三十五分滅一十四萬三千三百 東西七十八萬三千三百六十七里有竒滅之餘 六千六百二十二里有奇法列八十一萬里以周 夜半無冬夏常各五十刻中分之得二十五刻加 所識兩端之中與表爲南北之正 以絕至地所謂兩端相直為東西之正也 影寸十里故為東西所致之里數也 一萬六千六百三十三里取一里破爲一百五十 不生萬物 生萬物何以知之 極左右夏有不釋之冰 以何法知之也 二十四 正四方之法也

周一萬六千里夏至日道徑二十三萬八千里周七 周去極十萬三千里日去人十六萬七千里夏至去 **璿璣徑二萬三千里周六萬九千里此陽絕陰彰故** 百四十三萬里從周南三十萬二千里 十一萬四千里春秋分日道徑三十五萬七千里周 其衡日立正勾定之 百四十二萬八千里日光四極八十一萬里周二 百七萬一千里冬至日道徑四十七萬六千里尚 影言正勾者四方之影皆正而定也 千七百三十五分里之一百四十二萬三千四百 徑為陽絕陰彰故萬物不復生也 春秋分謂之陰陽之中而日光所照適至暗琐之 東西二萬六千六百三十二里一百五十六萬六 十一餘一百四十二萬三千四百二十四卽徑

相直者正東西也中折之指表者正南北也極下不 以日始出立表而識其唇日入復識其唇唇之兩端

日去北極十一萬九千里是以知極下不生萬物北 冬至之日去夏至十一萬九千里萬物盡死夏至之 萬物當死此日遠近為冬夏非陰陽之氣爽或疑冰凍不解是以推之夏至之日外衡之下為冬矣 以正勾定之 術日倍正南方 以用也列二十八宿之度用周天

百里而夏至秋分以往日益南五萬九千五百里而 春分秋分日在中街春分以往日益北五萬九千五 并冬至夏至相去十一萬九千里以往日益北近

中衡左右冬有不死之草夏長之類 影七尺五寸五分 中衡去周七萬五千五百里

中衡以往日益南遠中衡

此陽彰陰微故萬物不死五穀一歲再熟 此欲以內衡之外外衡之內常為夏也然其修廣 爽未之前開

近日陽多農再熟

凡北極之左右物有朝生春後 獲疑作穫韶芋艖齊麥冬生之類北極之下從春

立二十八宿以周天曆度之法 之類齊麥之屬言左右者不在邪幾二萬三千里 獲者亦有春獨而秋熟然其所育皆是問地冬生 之內也此醫微陰彰故無夏長之類 分至秋分為畫從秋分至春分爲夜物有朝生暮

即平地徑二十一步周六十三步令其平矩以水正 中折之以指表正南北 正勾之法日出入識其唇唇兩端相直者正東西 倍猶背也正南方者二極之正南北也

如定水之平故日平矩以水正也

則立表正南北之中央以絕緊頗希望牽牛中央星 於是圓定而正 十六分度之五 分度以定則正督經釋而四分之一合各九十一度 以然周天三百六十五度四分度之一審定分之無 則位徑一百二十一尺七寸五分因而三之為三百 六十五尺四分尺之 分所圓為天度又四分之皆定而正 是各九十一度十六分度之五也 四乘分母得十六為法除之得九十一不盡五即 之一而通分內之五法千四百六十一為實更以 以四乘分母以法除之 南北為經東西為経督亦通尺周天四分之一又 度四分度之一 臣戴日求一百二十一尺七寸五分因而三之為 所分平地周一尺為一度二寸五分為四分度之 臣爲日求分度以定四分之一合各九十一度十 尺七寸五分以三乘得三百六十五尺二寸五分 三百六十五度四分度之一法列徑一百二十一 寸五分者四分之一而或言一百二十尺異其全 徑一百二十一尺七寸五分周三百六十五尺二 六分度之五法列周天三百六十五度以四分度 二寸五分者即四分之一此即周天三百六十五 一其命審定不欲使有細小之差也撒徵細分也 曆象彙編彤法典第一百十一卷算法部 游在於八尺之上故知牽牛八度 各如游儀所至之尺萬度數 如復以表職希望須女先至定中 其次星放此以盡二十八宿度則之矣 即以一游儀希望率牛中央星出中正表西幾何度 則復望須女之星先至者 立周度者 東輻引羅就中央之正以為數則正矣 各以其所先至游儀度上 日所以入亦以周定之 引縄至經緯之交以望之星與表穐參相重也 所游分圓周一尺應天一度故以游儀所至尺數 游儀亦表也游儀移望星為正知星出中正之表 復候須女中則當以繩望之 西幾何度故日游僕 須女之先至者又復如上引縄至經緯之交以至 以經粹之交為數以順度為輻知一宿得幾何度 二十八宿不以一星為體皆以先至之星為正之 替如此上法定 須女中而望牽牛游在八尺之上故牽牛為八度 周天之度 知二十八宿為幾何度然後環而布之也 期引繩如輻湊穀為正望星定度皆以方為正南 亦同望星之周 **欲知日之出入** 以東井夜半中牽牛之初臨子之中 即以三百六十五度四分度之一而各置二十八宿 於是天真地協 中牽牛初亦當臨壬之中 置以定乃復置周度之中央立正表 乃以置周二十八宿 東井出中正表西三十度十六分度之七而臨未之 立表望之知日出入何宿從出入徑幾何度 出入二十八宿東西南北面之宿列道各應其方 以二十八宿列置地所图周之度使四面之宿各 十二乘周天分母以得四十八為法除實得三十 東井牽牛相對之宿也東井臨午則牽牛臨於子 從東井牽牛所居以置十二位爲 協合也置東井牽牛使居丑未相對則天之列宿 十六分度之七 二十一得七約法四十八得十六即位三十度 度不盡二十一更副置法實等較平於三約不盡 分周天之度寫十二位而十二辰各當其一所**應** 與地所為圓周相應合得之矣 七法先通周天得一千四百六十一為實以位法 臣懿日求東井出中正表西三十度十六分度之 相對而東井牽牛之所居分之法已陳於上矣 十二月從午至未三十度十六分度之七未與丑 置周度之中央者經緯之交也 第〇三四冊 Ż Щ

以冬至夏至之日以望日始出也立一游儀於度上 以八億五千六百八十萬爲一度法

不滿法求里步

從日所出度上立一游儀皆望中表之晷所以然

以望中央表之唇

**好參正則日所出之宿度** 游儀與中央表及晷參相直游儀之下即所出合 者當驅不復當日得以現之也

**室牛去北極百一十五度千六百九十五里二十一** 此日出法求之

步千四百六十一分步之八百一十九 牽牛冬至日所在之宿於外衡者與極相去之度

術日量外衛去北極樞二十三萬八千里除暗殺萬 千五百里

其不除者二十二萬六千五百里以為實 北極常近率牛為樞過極萬一千五百里此求去 極故以除之

以三百乘里為步以周天分一千四百六十一乘

乘實齊同之得九百九十二億七千四百九十五 步分內衡之度以周天分為法法有分故以周天

以內衡一度數千九百五十四里二百四十七步千 四百六十一分步之九百三十三以爲法 如上乘內步步為通分內子得八億五千六百八

真如法得一度

約之合三百得一以爲實 上求度故以此次求里实求步 上以三百乘里為步而求里故以三百約餘分為

以千四百六十一分爲法得一里

里步肯以周天之分為母求度當齊同法實等故 乘以散之度以定當次求故還為法

不滿法者三之如法得百步 實而言之者不欲轉法更以一位為百寅故從 上以三百約之為里之寅此當以三乘之為步之

不滿法者又上十之如法得一步 又復上之者便以一位為一實故從一實為一 位命為百也

不滿法者以法命之 位盡於一步故以其法命餘為残分

臣聲日求牵牛星去極法先列衝去極樞二十三 **文要與角及東井皆如此也** 

萬八千里城極去樞心一萬一千五百里餘二十

步不滿法者以法命之

以內衡一度數為法質如法得一度不滿法者求里

內衡一度數一千九百五十四里二百四十七步 百九十二億七千四百九十五萬步為實更副置 五萬步又以周天分一千四百六十一乘之得九 一萬六千五百里以三百乘里得六千七百九十

> 約餘分七億四千二百九十五萬得二百四十七 四百六十一乘步內子九百三十三得八億五千 五十八萬六千四百四十七步又以周天分母千 七億四千二百九十五萬去下法不用更以三百 六百八十萬為法以除寶得一百一十五度不盡

之得三萬一千五百復以前法除之得二十一步 之得一千六百九十五里不盡一百五以三百乘 不盡八百一十九郎牵牛去北極一百二十五度

萬六千五百為實更以周天分千四百六十一除

步千四百六十一分步之千二百九十六 姜與角去北極九十一度六百一十里二百六十四 之八百一十九 十六百九十五里二十一步千四百六十一分步

術曰置中衛去北極福十七萬八千五百里以為實 **要看分日所在之宿也角秋分日所在之宿也為** 

以妻角無差故便以去樞之數為實如上乘里為 不言加除者婁與角準北極在樞兩旁正與樞齊 步步為分得七百八十二億三千六百五十五萬

臣駕日求婁與角去極法列中衛去極絕十七萬 八千五百里以三百乘之得五千三百五十五萬 十二億三千六百五十五萬爲實以內衡一度數 步又以周天分千四百六十一分乘之得七百八 干九百五十四里二百四十七步千四百六十一

乘一千九百五十四里為步內二百四十七步得

千四百六十一分步之九百三十三亦以三百

分步之九百三十三亦以三百乘里內步二百四

1 步不滿者以法命之 以內衡一度數為法質如法得一度不滿法者求里 得十三萬五百里以為實 五步千四百六十一分步之千二百四十五 千五百里 衛日置內衛去北極樞十一萬九千里加蔣張萬一 東井去北極六十六度千四百八十一里一百五十 臣號日求東井去極法列內衛去極個十一萬九 衙一度 數為步步為分得八億五千六百八十萬 五百七十一億九千八百一十五萬為實通分內 三百乘里為步復以分母千四百六十一乘之得 干里加琼璇萬一千五百里得十三萬五百里以 百一十五萬分 如上乘里為步步為分得五百七十一億九千八 東井夏至日所在之宿為內衡 求去極故加之 北極游常近東井為權不及極萬一千五百里此 十里二百六十四步千四百六十一分步之千二 萬七千如前法除之得二百六十四步不盡一千 下法不用以周天分千四百六十一除之得六百 百七十五萬以三百約之得八十九萬二千五百 干四百六十一分乘之內子得八億五千六百八 二百九十六即是婁與角去極九十一度六百一 十萬為法以除實得九十一度不盡二億六千七 十七得五十八萬六千四百四十七步又以分母 一十里不盡千二百九十以三百乘之得三十八 司事是心 曆象彙編曆法典第一百十一 凡八節二十四氣氣損益九寸九分六分分之一冬 大寒丈一尺五寸一分印分 冬至唇長一丈三尺五寸 損益寸數長短各幾何 至唇長一丈三尺五寸夏至唇長一尺六寸問次節 雨水九尺五寸二分小分 立春丈五寸二分小力 小寒艾二尺五寸五牙 小暑二八五寸九分小分 夏至 | 尺六寸 芒種二尺五寸九分小分 小滿三尺五寸八分小分 立夏四尺五寸七分三分 教雨五尺五寸六分四分 清明六尺五寸五分五分 春分七尺五寸五分 啓蟄八尺五寸四分小分 立秋四尺五寸七分八分 大暑二尺五寸八分八分 四百六十一分步之一千二百四十五 極六十六度千四百八十一里一百五十五步千 五十五步不盡一干二百四十五即是東井去北 得二十二萬七千七百復以周天分除之得一百 千四百八十一里不盡七百五十九以三百乘之 下法不用更以周天千四百六十一為法除之得 十五萬以三百約之得二百一十六萬四千五百 為法以除實得六十六度不盡六億四千九百三 智算法部 白露六尺五寸五分科及 凡為八節二十四氣 立冬丈五寸二分小分 霜降九尺五寸三分小分 寒露八尺五寸四分小分 秋分七尺五寸五分 處暑五尺五寸六分即分 大雪丈二尺五寸孙分 小雪丈一尺五寸一分叫分 實如法得一寸不滿法者十之以法除之得一分 冬至夏至爲損益之始 氣損益九寸九分六分分之一 不滿法者以法命之 術日置冬至唇以夏至唇城之餘為實以十二為法 小分滿六得一從分 損者減也破一分為六分然後減之益者加也以 二至者寒暑之極二分者陰陽之和四立者生長 十二者牛歲十二氣也為法者一節益之法 反長故爲盆之始此爽之新術 冬至唇長極當反短故為損之始夏至唇短極**當** 收藏之始是為八節節三氣三而八之故為二十 萬五千五百里按春分之影七尺五寸七百二十 分者陰陽唇等各七尺五寸五分故中衡去周七 法與餘分皆半之也舊唇之術於理未當謂春秋 求分故十之也 三分秋分之影七尺四寸二百六十二分差一寸 第〇三四册 之五

С

11711

率故一日得七百三十分寸之四百七十六非也 多牛日之影夏至至小暑少半日之影芒種至夏 四百六十一分以此推之是為不等冬至至小寒 更為新術以一氣率之使言約法易上下相通問 無角時舍也言法三十日實當改而舍之於是爽 率十五日為一節至令差錯不通尤甚易日舊井 **節候不正十五日有二十二分日之七以一日之** 至多二日之影大雪至冬至多二日之影叉半歲 而復始以除紕繆 百八十二日八分日之五而此用四分日之二

九寸上十之爲實以牛歲十二爲法除之得九寸 法十二首华之得六分之一即是氣損益法先置 不發十一復上十之如法而一得九分不盡二與 臣贈日求二十四氣損益之法先置冬至影長丈 分之一其破一分以為六分減其餘即是小寒影 三尺五寸以夏至影一尺六寸减之餘一丈一尺 分滿六從大分一即是小暑二尺五寸九分小分 至影一尺六寸以九寸九分六分分之一增之小 長丈二尺五寸小分五餘悉依此法求益法置夏 冬至影長丈三尺五寸以氣損益九寸九分六分 一大氣做此

衛注有所未通又按朱書曆志所載何承天元嘉 臣浮風等謹按此術本及趙君卿注求二十四氣 寒一丈一尺三寸四分立春九尺九寸一分雨水 影例損益九寸九分六分分之一以爲定率檢勘 八尺二寸八分啓蟄六尺七寸二分春分五尺三 曆影冬至一支三尺小寒一丈二尺四寸八分大

> 寸一分小雪一丈一尺三寸四分大雪一丈二尺 寸九分夏至一尺五寸小暑一尺六寸九分大暑 立夏二尺五寸小滿一尺九寸七分芒種一尺九 六尺七寸二分霜降八尺二寸八分立冬九尺九 寸九分清明四尺二寸五分穀雨三尺二寸五分 日還影長又以高下言之日高影短日卑影長夏 氣率乃足平遷所以知者按望影之法日近影短 誕且周辨本文外衛下於天中六萬里而二十四 差皆是量天實數雜校三曆足驗君鄉所立率處 近至如彌沖之曆宋大明曆影與何承天雖有小 四寸八分司馬續漢志所載四分曆影亦與此相 分白露四尺二寸五分秋分五尺三寸九分寒露 日最近南居於外衛日最近下故日影一丈三尺 日行漸遠向南天體又漸向下以及冬至冬至之 至之日最近北叉最高其影尺有五寸自此以後 此當每歲差降有別不可均為一縣設其升降之 上格下里數及鄭注升降遠近雖有成規亦未臻 外街六萬里自相矛楯又按尚督考重耀所陳格 而日但南北均行又無升降之殊即無內衝高於 差每氣損九寸有奇是為天體正平無高卑之異 理今此又自多至畢於芒種自夏至果於大雪均 一尺九寸七分立秋二尺五寸處暑三尺三寸五

理質欲求至當皆依天體高下遠近修短以定差 畢於寒露南北差多升降差少依此推步乃得其 數自霜降畢於立春升降差多南北差少自雨木 實然事涉渾儀與蓋天相返

> 日一夜天一周而月在昨宿之東故日後天又日 度周天之日為天度 月後天者月東行也此見日月與天俱西南游 章蔵除章月加日周一日作率以一日所行為一

衛日置章月二百三十五以章景十九除之加日行 後天之度及分 一度得十三度十九分及之七此月一日行之數即

二百三十五以章歲十九除之得十二度加日行 臣駕日月後天十三度十九分度之七法列章月 一度得十三度餘十九分度之七卽月後天之度

小歲月不及故舍三百五十四度萬七千八百六十 分度之六千六百一十二 亦猶後天也假令十一月朔旦冬至日月俱起棄 十三月復不足而言大小歲通閏月為不及故舍 小歲者十二月爲一歲一歲之月十二月則有餘

衛日置小蔵三百五十四日九百四十分日之三百

牛之初而月十二與日合此數月發牽牛所行之

以月後天十三度十九分度之七乘之為實 通分內子為二百五十四乘之者來小歲積分也 百四十分除之即得小蕨之積日及分 **像三十三萬三千一百八則小歲之積分也以九** 四百六十一得萬二百二十七以減經歲之積分 小放者除聚歲十九分月之七以七乘周天分千

又以度分母乗日分母為法實如法得積後天四千

月後天十三度十九分度之七

ード・ナド

此月不及故舍之分度數他皆放此 其不足除者 以周天三百六十五度萬七千八百六十分度之四 千四百六十五除之 七百二十七度萬七千八百六十分度之六千六百 ──是也實出三百五十四頁書七千八百六十段不及於倉──是也實出三百五十四頁書七千八百六十分 度十九分度之七通分內子得二百五十四以乘 本積分三十三萬三千一百八更量月後天十三 三千一百八小歲務分也以九百四十除之得三 不足除者不及故舍之六百三十二萬九千五十 本積分得發後天分八千四百六十萬九千四百 百五十四日不盡三百四十八遠通分內子復得 得萬二百二十七以減經威積分不盡三十三萬 十九分月之七以七乘周天分一千四百六十一 三十四萬三千三百三十五是為經歲之積分以 五日九百四十分日之二百三十五通分內子得 臣駕曰求小歲月不及故舍法列經歲三百六十 **大至經月皆如此** 通分內子為六百五十二萬三千三百六十五除 三十二為實更列月後天分母十九以乘日分母 **積後天分得十二周天即去之** 此猶四分之一也約之即得當於齊同故細言之 日分母九百四十得萬七千八百六十除之即得 于四百三十二 则稜後天分也以度分母十九乘 以月後天分乘小歲積分得八千四百六十萬九 人間書表发言 衛日置大蔵三百八十三日九百四十分日之八百 萬一千六百二十八 大歲月不及故舍十八度萬七千八百六十分度之 十二度萬七千八百六十分度之二千六百九十八 分母乘日分母為法實如法得積後天五千一百三 以月後天十三度十九分度之七乘之為實又以定 象彙編曆法典第一百十一卷算法 之六千六百一十二還通分內子得本分八千四 分千四百六十一得萬七千五百三十二以加每 相乘得萬七千八百六十為法除分不及故舍之 之分六百三十二萬九千五十二更以日月分母 是得四千七百三十七度萬七千八百六十分度 天四千七百三十七度不畫六千六百一十二即 九百四十得萬七千八百六十爲法除之得積後 大歲者十三月爲一歲也 六十五度萬七千八百六十分度之四千四百六 百六十萬九千四百三十二為實更別周天三日 以月夜天分乘大歲積分得九千一百六十六萬 也以七百四十除之即得 **旅**積分得三十六萬八百六十七則大歲之積分 大放者加經歲十九分月之十二以十二乘周天 度萬七千八百六十分度之六千六百一十二 不盡六千六百一十二即不及故舍三百五十四 分六百三十二萬九千五十二得三百五十四度 十五以除實得十二下法不用餘分卽不及故舍 十五即通分內子得六百五十二萬三千三百六 一百一十八則積後天分也 部 其不足除者 以周天除之 此月不及故舍之分度數 衛日虽經藏三百六十五日九百四十分日之二百 度之萬一百里 經歲月不及故舍百三十四度萬七千八百六十分 五百三十二以經歲積分加大歲積分得三十六 月之十二乘周天分千四百六十一得一萬七千 經積分三十四萬三千三百三十五更以十九分 五日九百四十分日之二百三十五通分內子得 不足除者三十三萬三千一百八是也 除積後天分得十四周天即去之 萬八百六十七為實以九百四十除之得大歲三 臣第日求大歲月不及故舍法列經歲三百六十 故舍十八度不盡萬一千六百二十八即以命分 以日月分母萬七千八百六十除之得大萬不及 三千三百六十五為法除實得十四周天之數餘 以乘本分得積後天分九千一百六十六萬二百 百八十三日九百四十分日之八百四十七毫通 経常也即十二月十九分月之七也 六萬二百一十八為實以周天分六百五十二萬 即命分選通內子得本發後天分九千一百六十 後天度五千一百三十二不盡二千六百九十八 十三度十九分度之七通分內子得二百五十四 分內于本分三十六萬八百六十七更列月後天 一十八爲實以萬七千八百六十爲法除之得積 第〇三四冊 之五

百六十五除本資得一周天不盡四十萬六百七

三十五 乘周天千四百六十一得三十四萬三千三百三 經或者通十二月十九分月之七為二百三十五

十二度萬七千八百六十分度之萬四千五百七十 分母乘日分母為法實如法得積後天四千八百八 以月後天十三度十九分度之七乘之為實又以度 十五得九百四十為法除之即得 十五則經歲之積分又以周天分母四乘二百三

以周天除之 千九十則積後天之分

以月後天分乘經盛積分得八千七百二十萬七

其不足除者 除積後天分得十三周天即去之

此月不及故舍之分度數 不足除者二百四十萬三千三百四十五是也

巨獨日求經歲月不及故舍法列十二月十九分 四百六十一得三十四萬三千三百三十五即經 月之七通分內子得二百三十五以乘周天分千

為法以除得經歲三百六十五日不盡二百三十 五即命分還通分內子即復本歲分三十四萬三 歲分也以日分母四乘二百三十五得九百四十

百五十二萬三千三百六十五除實得十三周天 分遭迪分內子復本積後天分為實以周天分六 度四千八百八十二不盡萬四千五百七十即命 九十為實史列萬七千八百六十除實得積後天 以乘經歲分得積後大分八千七百二十萬七千 千三百三十五更列遍月後天度分二百五十四

> 七千七百三十五 小月不及故舍二十二度萬七千八百六十分度之 七千八百六十除之得不及故舍百三十四度不 壶莴一百五即以命分也

即去之餘分三百四十萬三平三百四十五以萬

術日置小月二十九日 餘三十日復不足而言大小者通其餘分 小月者二十九日爲一月一月之二十九日則有

以月後天十三度十九分度之七乘之為實又以皮 分母乘日分母為法實如法得積後天三百八十七 二百六十則小月之積也以九百四十除之即得 小月者减輕月之積分四百九十九餘二萬七千

度萬七千八百六十分度之萬二千二百二十 以月後天乘小月積分得六百九十二萬四千四

其不足除者 以周天分除之 除積後天分得一周天而去之 十則積後天之分也

此月不及故舍之分度數 四十乘之得二萬七千二百六十則小月之分也 臣號日求小月不及故舍法置二十九日以九百

不足除者四十萬六百七十五

四十為實以萬七千八百六十為法除實得三白 內子得本質更列周天分六百五十二萬三千三 更列月後天十三度十九分度之七通分內子得 八十七度不盡萬二千二百二十以命分選遍分 一百五十四以乘小月分得六百九十二萬四千

> 萬四千三百三十五 大月不及故舍三十五度萬七千八百六十分度之 五即以命分 不及故会之分得二十二度不盡七千七百三十 十五即不及故舍之分又以萬九千八百六十除

術日置大月三十日 大月者三十日為一月也

以月後天十三度十九分度之七乘之為實又以度 大月之積分也以九百四十除之即得 大月加經積分四百四十一得二萬八千二百則

分母乘日分母為注實如法得積後天四百一度萬 以周天除之 七千八百六十分度之九百四十 以月後天分乘大月積分七百一十六萬二千八 除積後天分得一周天即去之 百則積後天之分也

此月不及故舍之分度數 臣點日求大月不及故舍法置三十日以九百四 不足除者六十三萬九千四百三十五是也

其不足除者

乘之得七百一十六萬二千八百為實以萬七千 十乘之得二萬八千二百以後天分二百五十四 五十二萬三千三百六十五萬法除本實得一周 十即以命分還迪分內子復本實更以周天六百 八百六十為法以除實得四百一度不盡九百四

餘不足除積六十三萬九千四百三十五分以萬

此月不及故会之分度數 以周天除之 其不足除者 六則積後天之分 以月後天十三度十九分度之七乘之為實又以度 度萬七千八百六十分度之萬三千九百四十六 分母乗日分母為法實如法得積後天三百九十四 **衛日置經月二十九日九百四十分日之四百九十** 九千四百八十 經月不及故舍二十九度萬七千八百六十分度之 後天三百九十四度不盡萬三千九百四十六即 即後天之積分更以萬七千八百六十除之得積 分以後天分乘本務分得七百五萬七百八十六 分以九百四十除積分得經月二十九日九百四 四百六十一得二萬七千七百五十九即經月積 臣裁曰求經月不及故舍法以十九乘周天分千 除積後天分得一周天即去之 十分日之四百九十九還遍分內子得本經月積 不足除者五十二萬七千四百二十一是也 以月後天分乘經月積分得七百五萬七百八十 經月者以十九乘周天分一千四百六十一得二 萬七千七百五十九則經月之積以九百四十除 經常也常月者一月月與日合數 十五度不盡萬四千三百三十五即命分也 七千八百六十為法以除實得大月不及故合三 冬至費極短日出辰而入申 **陽照三不覆九** 故冬至從坎影在子日出異而入坤見日光少故日 夏至晝極長日出寅而入戊陽縣九不覆三 日出左而入右南北行 東西相當正北方 東西相當正南方 居東西日出入時立一游儀以望中央表之唇游 出入相當不覆三辰為北方 日出入相當不覆三辰為正南方 陽日也覆倉編也照三者南三辰巳午未 舍相去三十度十六分度之七子午居南北卯酉 如上日之分入何宿法分十二辰於此所圓之周 以一萬七千八百六十除之得經月不及故舍二 以命分還通分內于得本後天積分為實以周天 考露曜日分周天爲三十六頭頭有十度九十六 腦盡達夜互見是出入三辰分為畫夜各半明矣 不獲三者北方三辰亥子丑冬至日出入之三辰 儀之下卽日出入 聖人南面而治天下故以東爲左西爲右日冬至 頭此之謂也 十二頭短日分於辰行十二頭入於申行二十四 分度之十四長日分於寅行二十四頭入於戌行 十九度不盡九千四百八十一即以命分 分五十二萬七千四百二十一即不及故舍之分 六百五十二萬三千三百六十五除之得一周餘 從南而北夏至從北而南故日南北行 寒 夏至從離陰在午日出艮而入乾見日光多故日暑 日月失度而寒暑相姦 故冬至之後日右行夏至之後日左行左者往右者 往者調來者信也故屈信相感 故月與日合為一月 夏至五月斗建午位在南方故日在午艮東北乾 陽縣三不覆九也 也陽氣所始故日在子異東南坤西南日見少春 冬至十一月十建子位在北方故日從坎坎亦北 中而星中是周屬則風雨時風雨時則草木蕃盛 中是急急則日過其度不及其宿躇幾玉衡中而 考麗曜日在舜琰玉須以齊七政蔣琰未中而星 西北日見多唇陽照九不覆三也 成為往者語也來者信也部信相或而利生為此 明生焉寒往則暑來暑往則寒來寒暑相推而咸 常道易日日在則月來月往則日來日月相推面 故日信言來往相推論信相或更衰代盛此天之 從夏至南往日益短故日詘從冬至北來日益是 是失度寒暑不時即相姦 而百穀熟故書日急常寒若舒常應若急舒不調 星末中是舒舒則日不及其度夜月過其宿璐發 冬至日出從辰來北故日右行夏至日出從寅往 從合至合則為一月 南故日左行

古人一員 書 長 戈三

曆象彙編曆法典第一百十一卷算法部

第〇三四册

之五二

外衡冬至 日復星為一歲 日復日為一日 日在牽牛 冬至日出在率牛從牽牛周牽牛則為一歲也 從旦至旦則為一日 den erre

六氣復返皆謂中氣 日在東井 内衡夏至

中氣月中也言日月往來中氣各六傳曰先王之

陰陽之數日月之法 調陰陽之度数日月之法 正時腹端於始舉正於中解餘於終期中氣也

十九歲為一章

章條也言閉餘盡為法章條也乾象日辰為歲中

以御朔之月而納焉朔為章中除朔為章月月差

三十日十六分日之七通分內子得四百八十七 臣爲日歲中除章中爲章歲求餘法道中氣相去

又置從朔至朔一月之日二十九九百四十分日

之四百九十九通之得二萬七千七百五十九二 者法異當同之者以中氣分母十六乘朔分得四 十四萬四千一百四十四變為中氣積分也以朔 分母九百四十乘中氣分得四十五萬七千七百

中也更以一千九百四十八除朝稜分得二百三

七百五十九以分母四乘之得十一萬一千三十

六十去之命如前得大部

九百四十八為法除中氣積得二百二十八卽章 八十萬朔日積分以少減多求等數平之得一千

> 四章為一部七十六歲 二月十九分月之七即一年之月也 十五卽章月也章月與章中差七卽一章之閏更 也更置章月二百三十五以章蔵十九除之得十 置二百二十八以歲中十二除之得十九爲章歲

之者以日分母囚乘月分得九百四十即一蔀之 百六十一分母不同則子不齊當互乘之以濟同 之日三百六十五日四分日之一通之得一千四 月十九分月之七通分內子得二百三十五一歲 部之言齊同日月之分為一部也一歲之月十二

蔵之日除蔀日亦得七十六矣蔵月餘旣終日分

九即一蔀之日以日月分母相乘得七十六得 月以月分母十九乘日分得二萬七千七百五十

又盡衆残齊合奉數畢滿故爾之部

臣爲日求訴法列章蔵十九以四乘之得一部七

月以月分母十九乘日分得二萬七千七百五十 月之七通分內子得二百三十五為法以除實得 四十得萬七千八百六十為實以十二月十九分 十六郎一蔀之歲更以月分母十九乘蔀月九百 九郎一部之日以日分母四乘月分母十九得七 六十五日四分日之一通分內子得一千四百六 十一以日分母四乘月分得九百四十旬一部之 十六歲求一部之月法十二月十九分月之七通 七十六亦一節之歲也更列一蔀之日二萬七千 分内子得二百三十五郎月分也更列一歲三百

> 二十部為一遂塞千五百二十歲 蒙七十六也 六為實以周天分千四百六十一除之得一蔀之

**整度日至德之數先立金木木火土五凡各三百** 遂省竟也言五行之傷一終竟極日月辰終也乾

十六歲次丁酉蔀七十六歲凡三百四歲金德也 子蔀七十六歲天己即部七十六歲大八午薪七 西部七十六歲凡三百四歲木德也主春生次庚 **大得癸卯部七十六歲次壬午部七十六歲次辛 次甲午蔀七十六歲次癸酉蔀七十六歲凡三百** 主秋成次丙子部七十六歲次乙卯部七十六歲 四歲五德運行日月開闢甲子為部首七十六歲

**乙酉蒜七十六萬凡三百四歲土德也主致養其** 大歲次丁卯部七十六歲大丙午部七十六歲次 蔀七十六歲次庚午蔀七十六歲次己酉蔀七十 德四正子午卯酉而朝四時為凡一千五百二十 六歲凡三百四歲水德也主冬藏天戊子部七十 四族火德也主夏長女壬子部七十六歲大辛卯

**被終一紀復甲子故謂之遂也求五德日名之法** 

十九命以甲子算外得奏卯蔀求部加三十九萬 乘之得二萬七千七百五十九以六十去之餘二 前則次德日也求算部名置一章歲數以周天分 **算外得庚子金德也求头德加三十六去之命如** 歲以一歲三百六十五日四分日之一乘之為十 量一部者七十六歲德四部因而四之為三百四 一萬一千三十六以六十去之餘三十六命甲子

物復始 古人 圖 小 長 戈三 天以更元作紀點 七首為一極極三萬一千九百二十歲生數皆終萬 三遂為一首首四千五百六十歲 得一極三萬一千九百二十歲也 元始作為七紀法天數更始復為法述之 臣慧日求極先列一首四千五百六十以七乘之 育皆復始故謂之極 極終也言日月屋辰弦聖斯朔寒者推移萬物生 歲積及初校調首也 五星如聯珠青龍甲寅攝提格並四千五百六十 首甲子冬至日月五星俱起牵牛初日月若合璧 首始也言日月五星終而復始也考靈曜日日月 臣屬日求一首法列遂一千五百二十歲三之得 歲復加三十九亦六十去之餘十八命亦起甲子 去之餘三十九命從甲子算外得癸卯藉七十六 六十一歲乘之得二萬七千七百五十九以六十 放此求都名列一章十九歲以周天分一千四百 從甲子算外得两子凡三百四歲火德主夏長女 德也加三十六得七十二以六十除之餘十二命 六命從甲子算外得庚子凡三百四歲主秋成金 之得十一萬一千三十六卽以六十除之餘三十 法列一部七十六歲以周天分千四百六十一乘 千五百二十成即以遂之歲求五德金木木火土 臣屬日求遂法列一部七十六歲以二十乘之得 一首四千五百六十歲也 之始見三光未如其則 何以知天三百六十五度四分度之一而日行一度 日月列星未有分度 而月後天十三度十九分度之七二十九日九百四 月度疾日度遲 日主避月主夜晝夜為一日日月俱起建星 周天除之 十分日之四百九十九篇 一月十二月十九分月之 影反長故知之三百六十五日者三三百六十六日 於是三百六十五日南極影長明日反短以歲終日 未有定分 而日行天二十九度餘 日月相逐於二十九日三十日間 其不足除者如台朔古者包犧胂農制作為層度元 除積後天分得一問即聚之 術之所生耳 非用體本文蓋人問師之辭其欲知度之所分法 至日也為曆術者度起率牛前五度則起展其近 建六星在斗上也日月起建星謂十一月朔日冬 三光日月星則法也 言日月二十九日則未合三十日復相過· 度日月所行之度也 **列星之初列謂二十八宿也** 未知餘分定幾何也 如九百四十分日之四百九十九

後天十三周又與百三十四度餘 故知一歲三百六十五日四分日之一歲終也月積 四分日之一 影四歲而後知差一日是為四歲共一日故故得 經數月後天之周故度求之做者未知也言欲求

無应後天十三度十九分度之七未有定

於是日行天七十六周月行天千一十六周及合於 之意未有見故也 無處者租計也此已得月後天數而言未有者求 月行一月則行過」周而與日合七十六歲九百 四十周天所遇復九百四十日七十六周井之得

臣赠曰求於是日行天七十六周日行天千一十 六周及合於建星法以九百四十周幷七十六周 一千一十六為一月後天率分盡度終復還及初

十九分度之七則月一日行天之度 置月行後天之數以日後天之數除之得一十三吃 得一千一十六周則日月氣朔合於建星

復置七十六歲之積月 等而法異也 率一千一十六為實日行率七十六為法實如法 以日度行率除月行率一日得月度幾何置月行 **置章載之月二百三十五以四乘之得九百四十** 而一法及餘分皆四約之與乾果同歸而殊途義

曆象彙編曆法典第一百十一卷算法部

之五三

第〇三四册

	九十九而月與日合此其數也	七百五十九得二十九日九百四十分日之四百	以日分母四乘月分得九百四十除之二萬七千	以月分母十九乘日分得二萬七千七百五十九	十九分月之七得二百三十五分母不同互乘之	以四約更通周天将干四百六十一復通十二月	之得一歲之十二月十九分月之七餘分及法並	母四乘之即一部月九百四十亦以七十六歲除	度之七更列一章歲務月二百三十五以周天分	四以四約餘得七約分得十九是十三度十九分	十六歲除之得十三度不盡二十八以求等不於	臣駕日求日行一度法還黃前一千一十六以七	百四十及以除之則月與日合之数	二萬七千七百五十九以四乘二百三十五為九	齊當互乘以同齊之以十九乘千四百六十一為	十九分月之七萬二百三十五分母不同則子不		九日九百四十分日之四百九十九則一月日之數	置周天度敦以十二月十九分月之七除之得二十	亦以四約法除分部蔵除月典華蔵除章月同	 以七十六歲除之得十二月十九分月之七則一歲 !	則蔀之碛月也	「下人」「「「「「大」」
	:					The state of the s												•		The second difference of the second s			
										The second secon													中華書局影

即

欽定古今國書集成曆皇樂圖曆法典 第一百十二卷日錄 算法部录考四 漢徐岳數衙記道本言 夢溪筆談 弁は 朱謝察後須經以此 九章名義 支

漢徐品數指記遺 **野法典第一百十二卷** 算法部東考四

余以天門愈先呼吸精泉

按星經云歸者西方白虎之宿太白者金之精也

來人蓋以漢室服蕩又誠說見於天將訪名山自 太白人昴金虎相為法有民亂周宣王時有人採 能知其義光君日太白人弱兵其亂徐氏名雷東 薪於郊間歌日金虎入門呼長精吸元泉時人莫

**科椒是種如多走馬** 却走馬以養天下無道我馬生於郊也 按溪微天下兵必露撒插羽也老君曰天下有道

求多騙也

遂負帙游山随跡志道 **跨跡者兩足共與一足對也漢文帝河上公題跡** 

> 會稽日吾會游天目山中 福於數術余因受業頗稔所由余時問日數有窮乎 會稽官號漢中人也按曆志稱靈帝光和中於城 稽太守劉洪付乾氣於東萊徐岳又授吳中書令 曆自洪始也方於太初四分轉精密吳洪後爲會 守門候太山劉洪造乾集曆又制月行遲疾陰陽

見有隱者世莫知其名號日天目先生余亦以此意 閥澤澤甚重焉為注解今案地記天目山在吳典

問之先生日世人言三不能比兩乃云捐悶與四雜 |藝經云捐悶者周公作也先本位以十二時相從 其文日周有文章虎不如龍豕者何為來入冤官

王孫出上乃造黃鐘大就馬既非類相從羊奔蛇 **穴牛入雞籠徐接稱捐悶乃是奇兩之術發首即** 

三不能比兩者孔子所造也布十干於其方戊己 乘龍上蛇往西方入旅鄉鷄鳴不止夜報二其言 坑兔子欲宿入馬廐羊來入村狗所屯大牛何知 **奇一後乃奇兩者即為是更調日大緒東行道完** 

未識利那之餘促安知麻姑之桑田

表則正南北也川人志之以為知方之称

技楞伽經云稱量長短者積利那數以成日夜利

在西南維其文曰火爲木生甲呼丁夫婦義重己 隨王貴遺則統領辛參南丙斐則須守乙後火戊 子天癸就庚四維東萊子所造也布十二時四維

地連兔居蛇穴馬到猴邊雞飛猪無鼠入虎縣聲 之一其文日天行星紀石髓龍淵風吹羊圈天門 亦有四維之戲與此異詩

三者上中下也十數品一數也於先之意非止十 等之名將關大行之旨事一也

數不識三妄談知十

**務數之常乃問以之非指南車之為東乃指謂 茨之由至襄城之野川谷之山率多譽曲川人日** 司方者指南草也孤疑論稱黃帝斯見大院於具

**ݣ川人事巡其指歸乃恨司方乙手爽** 

推司方所指者乃為我等之西也然則指南豈其 謬也乃行數里川人又曰司方所指我等之東也 復在何方川人叉日在我之東容成日汝向言在 其狀白對容成日在此望之具类之山於汝住所 衆共論之爲疑笑於時容成于怪而問之用人以

北之補容成日當豎一木為表以索擊之表引索 斜人心之感耳川人乃請於斜曲之中定東西南 之處又記之取二記之所卽正東西也折半以指 之乃過中影漸長出規之外候東北限影初出規 影漸短入規之中侯西北隅影初入規之處則記 绕表畫地寫規目初出影長則出圓規之外向中

西今更在東何言不常也此非山川之移川曲之

婆羅名一摩睺羅多三十摩睺羅多子為一日一 四刹那名一恆刹那三十恆刹那名一婆難三十 那位者壯夫一彈日指過原遂六十四刹那二百

不辨積微之為量鉅曉百億與大千 夜其一日一夜有六百四十八萬刹那神仙傳稱 麻姑謂王方平日自接待以來見東海爲桑田向 方平乃曰東海行復揚塵耳 到蓮菜水乃淺於往者略牛也豈復將為陵陸乎

第〇三四册

一曆象聚編曆法典第一百十二卷算法部

与分引导表戈

**糖歷丘嶽林壑必過乃於太山見劉百稽博識多聞** 

之五 Ш 葉

春秋分費夜停以漏刻度之則晝夜各五十刻也 矣何者按閻浮提人在須彌山南及至二月八月 尼山其日月一日一夜照四天下山南日中山北 浮提山北日體丹越山東日 "提山西日俱瞿耶 世界日月之數也又云四天下者須彌山南日图 也量中干世界日月之數以一千乘之得即大千 月以一千乘之得一百萬郎中千世界中日月數 世界有中鐵圖山邊之名日中千世界有中千世 步華嚴経云四天下共一日月爲一世界有子世 以里法三百步除之得一十七里徐二百三十三 為阿蘭惹族若摩竭國人一拘盛舍為五里八拘 節二十四指節爲一射四射爲一弓去肘五百弓 冤毫上應為一羊毛上處七羊毛上塵為一牛毛 七銅上塵爲一水上應七水上應為说毫上塵七 按楞伽經云積微成一阿耨七阿耨為一鍋上廳 夜牛山東日中山西夜牛及以成事點之則有疑 月十億須彌山何者量小千世界之中有一千日 世界之中有百億須彌山乃今校之世有十億日 界有大鐵團山遼之名日大千世界此三千大千 界有一小鐵圈山遠之名日小子世界有一小干 舍則有三萬二千尺除之得五千三百三十三步 校之正得一十七里何者計二尺為一財四財為 盧含為一由旬一由旬計之為四十里也及以算 上魔七牛毛上塵爲一嚮中由塵七嚮中由塵成 然則日初出時東向張日之當我之東即滔刻及 一号弓長八尺也計五百弓有四千尺也八拘盧 一蟣七蟣成一蝨七蝨成一麥橫七麥橫成一指

> 北京垓秭壤溝澗正載三等者謂上中下也其下數 光日京也上數者數窮則變若言萬萬日億億億日 中數者與萬變之若言萬萬日億萬萬億日兆萬萬 者十十變之若言十萬日億十億日兆十兆日京也 黃帝為法數有十等及其用也乃有三點十等者像 兆兆兆日京也 其日浸當我之西五十刻其一日一夜之中遼三 天下而來所以至聽亦得五十刻也胡以十萬為 億有百倍日月四天下祭事有所未詳也

中數也鄭注云十萬日億此即下數也徐援受記 **技詩云胡取禾三百億分毛注曰萬萬日億此即** 云俺億日兆兆兆日京也此即上數也鄭注以數 写多故台而言之

從億至載終於大衙

数五十有五也 地二天三地四天五地六天七地八天九地十天 數五地數五天數二十有五地數三十凡天地之 按易經大行之數五十其用四十有九又云天一

變旣云終於大衙大衍有限此何得窮先生笑曰蓋 循環之理豈有窮乎 未之思耳數之為用言重則變以小衆大又加循環 業惟以中數耳余時問日先生之言上數者數窮則 下數淺短計事則不盡上數宏廓世不可用故其傳

先生日隸首注衛乃有多種及余遺忘記憶數事而 余又問日為算之體皆以被為名為復更有他法平 小東大者備加董氏三等術數加更載為煩故略

其一五行 其一發等 其一珠算 其一丁知 其一計算 其一成數 其一八針 其一九宫 **集一運算** 

此等諸法随須更位惟有九官守一不移位依行色

用元珠十位第二用赤珠百位第三用青珠千位 從積以來至珠算從一至於百千巳上位更不變 之故日並應無窮也 數四中央土色黃數五言位依行包各一位第一 黃珠萬萬位日億以黃經繁黃珠自餘豬位唯衆 第四用白珠萬位第五用黃珠千萬位以白經繫 南方火色赤散二東方木色青數三西方金色白 改位依行包者位依五行之巴北方水色黑數一

太一算太一之行去來九道 余私其衛應恐遊起故與好事後生記之云耳積算 四時終於大行稱如循環故曰今之常算是也 分以第三才言写法是包括天地以燭人情數始 今之常算者也以竹寫之長四寸以效四時方三

兩儀算天氣下通地真四時 日去來九進也

刻板横為九道監以為柱柱上一珠數從下始故

上珠其青珠自上而下第一刻主五第二刻主六 刻板横為五道監為位一位兩珠色青下珠色黃 第三刻主七第四刻主八第五刻主九其黄珠自 下而上第一刻主一第二刻主一第三刻主三第

八計算針刺八方位闕從天 五行算以生衆生生變無窮 九宮斜五行巻数循如循環 三才算天地和同隨物變通 算為之法位用一針鋒所指以定算位数一從離 乾為四正北坎為五東北民為六正東震為七東 為四千以一青算為三百以一赤算為二十以元 九宮者即二四為眉六八為足左三右七載九凝 瞬從天也 南巽為八至九位嗣即在中央監而指天故日位 起指正南離為一西南坤為二正西兌為三西北 以五行色數相配為算之位假令九億八千七百 金白生數四土黃生數五今為五行節色別九枚 五行之法水元生数一大赤生數二木青生數三 四刻主四而已故日天氣下通地禀四時也 **算為一也故日以生衆生生變無窮** 元算配黃舜爲六十以一黃舜爲五萬以一白第 九億以青算配黃為八千以赤算配黃為七百以 六十五萬四千三百二十一者則以白算配黃寫 于二八五下元甲子三六九魔物變通也 隨物變通也況₩三元上元甲子一七四中元甲 珠在天主七在地主四在人主一故曰天地和同 其三珠通行三道若天珠在天馬九在地主六在 為算位有三珠青珠屬天黃珠屬地白珠屬人又 刻板横為三道上刻為天中刻為地下刻為人監 一五居中央五行參數者設位之法依五行已注 人主三其地珠在天為八在地主五在人主二人 運等算小往大來運於指掌 成數算春夏生養秋收冬成 了知算首唯秉五腹背兩食 此法位別須算籌一枚各長五寸至一籌上各為 於上是也 主五其遠頭者一刻之別從下而起主一主二主 初食指上節間為一位第二節間為十位第三節 寸令去下頭亦一寸入手取四指三問問有三節 五刻上頭一刻近一頭刻之其下四刻选相去一 三主四若一二三四頭則向下於掌中中若具五 千萬位下為億也它皆做此至算刻近頭者一刻 下節間為十萬位無名指上節間為百萬位中為 間為百位至中指上節間為千位中節問為萬位 算之法位別須五色算一枚其一算之集頭各以 第二曲內主三外主七其第三曲內主四外主六 末內主一外主九下大第一曲內主二外主八當 了算之法一位為一了字其了有三曲共下敗之 掌之間故日運於指掌也 則題取上頭向掌中故日小往大來也短游於手 算首向北為九億以青 算首向西為八千以赤算 八千七百六十五萬四千三百二十一者則以白 向東及南為生数向西及北為成數假合有九億 成數也水元生數一成數六火亦生數二成數七 黃色為本以生數也餘色為首其五行各配土為 當了字之首則主五故曰首雖秉五腹背兩衆也 首向北為七百以元算首向西為六十以黃第一

至之珠雷其下四珠珠各當一至下四珠所價故 為算之法位別一龜龜之四面為十二時以龜首 為其之法位別一龜龜之四面為十二時以龜首 為十龜頭指不以為數故云遇多則停也 珠算整帶四時經緯三才 對板為三分其上下二分以停游珠中間一分以 東算位位各五珠上一珠專下四珠亞別其上別 東京位位各五珠上一珠專下四珠亞別其上別 東京位位各五珠上一珠專下四珠亞別其上別 東京位位各五珠上一珠專下四珠亞別其上別

云控帶四時其珠游於三方之中故云經緯三才

以身當五目视四方也

為新即當五算生齒者為把頭一目當一算故日其一面為二一面為三其一面為四也没者為把

之又從中相望處直望水南岸三相直看南表相即記南表相望相直之處其中表人目望處亦記即記南表相望相直之處其中表人目望處亦記即記南表相望相直之處其中表人目望處亦記即記南表相望相直之處其中表人目望處亦記即記南表相望相直之處其中表人目望處亦記

ij

..... 1. \*! //

## 古今圖書集成《

日背有吳人趙達用一等之法頭乘尾除其有此術 在中監而指天故日有位合算子整之名也又問題

石

† ¥

ŧ 局

影

或問題日世人乃云算位者算子則整信有之乎聲 答之日依如針算則以針鋒指八卦之位一從避**起** 乙各驅羊一琴人各問多少而甲日更得乙一口 雞母一隻直三文雜兒三隻直一文合有錢一百 即加五多於甲間各發何答日甲九口乙十一口 意長短假令以一丈之杖鄉著坑中人在岸上手 影任其長短遊地記之假介手中有三尺之物亦 知高下旣不用辭算云何計而知之答日取竿之 河北岸中間則水廣狹也或日今有長竿一枚不 點記之還從中表前望之所北望之北表下記二 文遂買雞大小一百隻問各段何答日雖翁八隻 各幾何答日甲二乙四或問日今有雖翁一隻直 或問日甲乙各툫羊行人問其多少甲日我得乙 坑中寸量之與辜坑中數等者即得或問日令甲 提之一杖舒手望坑中之杖遊量知其寸數即令 有深坑在上看之可知尺數競否答日以一丈極 監之取杖下之影長短以量竿影得矣或問日今 相直之北即河北岸也又望上記三相頂之處即 直之處亦記之取南表二記之處高下以等北表 數多少略果其例或問日今有難翁一隻直四文 五隻雞母一隻難兒八十四隻各大小一百隻計 五文雞母一隻直四文雞兒一文得四隻合有錢 雞母十四隻雞兒七十八隻合一百隻 百文買雞大小一百隻問各幾何各日雖翁十 中即與乙等乙日我得甲一中則倍多於甲問 人於平地捉一丈之杖漸令却行以前者透望

態 萬 一 日萬數十 節大 世萬之千 电數 成為 之 名也 微十五 **分** 第十 分量 兆 佐美 萬 朱謝察衛算經 之身增損為衆位之質若其神也則藉一算之功如 以針鋒指之除時則用針尾掛之故有頭乘尾除之 者菘一位用一算也頭乘尾除者欲使乘別位乘時 何從而至寫答之日此亦傳之過寅也何者積一算 其凡也理不可以問者又曰若如來指爲妄矣此言 位然則乘之與除此用不同欲以一算上下當大重 置得於中置所除之數於下又置得於上亦三重張 井而獲一人也何者按乘之法重張其位以上呼一 平翳谷之曰此乃傳之失質猶公復變一足丁氏穿 大數 小敦 变 **整**十卷 + 十億 為十 十箇 **毫** † 沙十里 百萬億 百億 百萬 释 † 8 庭美 忽十章 于萬億 干億 干萬 干計 B

**步**防虹

分五十

**畝即四一丈長六十丈也 減援一多直二百四十**步

若以自方五尺計之積六千尺也

項令以百

計一百八十丈約人行一千步

里兰斯六 **釐**半寸

**河**年角六十步也

九章名義

**献武之以下日嚴毫絲怨** 

項献者乃積稅之總也二十四步爲一分十分為

-斤 ★ 第十 六 **街** 勺+# 栗印一粒 庚++ \* **今兩之下惟用錢分釐毫絲忽也** 4 子 十 升 引行 阿二件 **乗** 身十 六 抄十载 **科**東十五斤今二 解す ニモチ 升五 鉢十 升 报+圭 亲十季 **釣** 圭ヶ県 合十勺 金州 申

法继续 九日何股出母為深真造 七日盈胸以者無孫五見八日方程以者在最正角 五日商功川身功程發食六日均輸以有造五劳费 三日衰分以母类股票及四日少庭以申赖平方員 日方田以布田時界第二日栗布以有交賣更易 用字例義 買林於 因老又由也歸放也

文+ 尺

尺 †

+

寸+毋

**分**+

忽日

左行周市至巽八位既合及其至九無位可指是以

**正** 

地工大

何目も 算術求積尺之法如獨萌獨重方池冥谷輕堵隨騰 **暅有级術二卷** 之級術謂不可以形察但以算數級之而已北齊祖 形如繩木所用墨卧也求星辰之行步氣朔消長謂 **番方面勢稅量高深遠近其家謂之吏術叀之文象** 麥溪筆談 占人 圖 髻 長 戈三 直 縱身除 也女 長色 电直 Œ 股友也 則 列位各置 面地面 横きる 积累成之 長並也 左上を大 高さま 乘过数台 方 83 核 **厨**を買 **克匈农养去日**豆 退 逢 變 分一接而遇其效 也是 在下言有 數數 問 後達數 互乘如西斯 日本 新西斯 日本 新田 上本 新田 徑 周 之間也外 三十 图 深端下 右作性 如 下九 一数 幾何誤 合得詳 .5, 电弧 月若 于 多數 小位用也後

進載 \* 以高乘之六而一併入上行 用多童法為上行下行別列下廣以上廣域之餘者 虚隙之處用獨重法求之常失於數少予思而得之 及酒家積器之類雖似覆卧四面皆殺綠有刻飲及 高乘之六而二隙積者調積之有隙者如果恭層壇 廣乘之倍下長加入上長以下廣乘之件二位法以 謂如覆卧者四面皆殺其法倍上長加入下長以上 得之有重堵謂如土牆者兩邊殺兩頭齊其法併上 算方積之物有立方謂六幂皆方者其法再自乘則 圓錐陽馬之類物形備矣獨未有隙積一衡古法凡 上廣減下廣餘者為股句股來亞以為科高有多童 下廣折半以為之廣以直高乘之叉以直高為句以 為聖數也錫童求見實方之積隙積求見合角不 也以獨童法求之以上行二倍之得四併入下長 行行相次先止以上行相大率至十二當十一行 假令積譽最上行縱橫各二點最下行各十二 盡蓋出淡積也 共三千八百九十四以六歸之得六百四十九此 減之餘十以高十一乘之得一百一十併入實內 三千七百八十四為實重列下廣十二以上廣二 三十二件之共得三百四十四以高十一乘之得 得二十四以上廣二併入共得二十六以下廣十 十二得十六以上廣二乘之得三十二又倍下長 一乘之得三百一十二以十六與二相乘所得之

此二類皆造微之術古書所不到者没志於此

所割之弧凡得國徑八步四尺也再割亦依此法 圓徑十已是盈數無可除只用四尺加入直徑為 為四倍之得為八退上一倍為四尺以圓徑除今 步為句倍之為所割直徑以所割之数二步自乘 為股自乘得九用減弦外有十六開平方除得四 自乘得二十五叉以牛徑該去所割二步餘三步

如圆徑二十步求弧數則當折牛乃所謂以圓徑

声

少

死性を

3

合**先** 音篇

為割田之孤再割亦如之減去已割之數則再割之 之數自乘退一位倍之又以圓徑除所得加入直徑 除弦餘者開方除為何倍之為割田之直徑以所割 為弦又以半徑減去所割數餘者為股各自乘以股

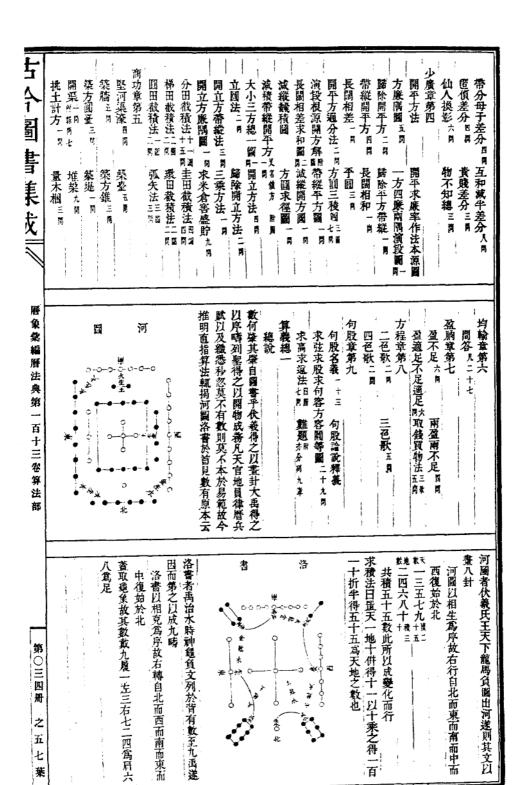
假命有國田徑十步欲割二步以半徑為茲五步

曆象彙編曆法典第一百十二卷算法 部

失有及三倍者予別為折會之術董則田徑半之以 能折之須使會之復國古法惟以中破圓法折之其 **履** 本之法方國曲直盡矣未有會國之術凡到田旣

第〇三四册 Z Τì 六 葉

影 印



廣左 乘 因 生假在上更挂在出去 大仓令 多电影

古 如 歸 下下北 合衆 注 一 本 名 集 水 名 集 水 名 集

調 右 包装在下 类包装

角

井日

九日句股川本『 **算學節要** × 中 ζ 遺 華 Ħ 局 彲

印

及歸除又府波法細等釋有能致意用工夫等學雖 **法實若然法實既能知大水定位是為然再考九歸** 先變其身數呼求十觀其法門果何如仔細掛量分 學算之人須努力先將九數時時習呼如下位算為 乘除用字釋

呼者呼喚其數也命者言也首者第一位也尾者末 以者用也置者列也為者數未定也得者數已成也 九歸歸除商除之類 者所求之價也乘之者九字相庄之數也除之者謂 位也身者本位也率者齊數也沒者所問之物也法 用字凡例

コンノロ門はずまたより	小敦	萬億日兆孟子註其麗不億解爲十萬誤也	自京垓以後世之罕用站存之又按萬萬日億萬	那由他 不可思議 無量數	載 極 恆河沙 阿僧纸	溝	京属其外 技商商京	十萬億 百萬億	H H	萬十千為 百萬 千萬	一致之始 十十第一年百十十年百千十百年十		作以五十七作也六十九作以	假如十一数作上二十二作 二十三作 四十四	宜不能為式	乃暗子馬數惟一二三不拘橫直正位數配合得	右大圈九字配合相生	(D) 0 (D) 0	数附着馬式	工一商數第十萬 是何期第一一商數第十萬	相 相較地多數可效 合得達於	得術方法首位每 互動	的 一件 一件 一件 一件 一件 一件 一件 一件 一件 一件 一件 一件 一件	開方の自然開工の自集系表	又受遍乘是以一点	相乘長獨與自乘追置	核 列位路壁 折半成步 殭原	
<b>形象聚辐胎出典第一百十三卷算法部</b>	百八十丈的人有一千里的人十丈的人	古典 用一笔引入十岁日本 用一笔引入	我十分之一 我十分之一 我	彩名 整土是		職吏計等與一支長六十支段只計長機計職六干	女を発を見	近之世	上以 者上	十斤式三十斤 的事	世用线分釐高移忽其缘条零导面官率 以上是自斥面下	集餘十条 祭十季	以分別程重之注	+ + + +		松十級 提十生 主	斗十升 升十合 合十	质以分别专家之法	董毫彩忽同前 正今年度則端今亦不一	丈士只 尺十寸 寸十分 分十县	短之法	模糊以下雖有此名虛而無質公私亦不用	彈指 刹那 六德 處空清淨	模糊 逡巡 須臾 瞬息	塵 埃 渺 漠	忽十五 微十五 後十五 沙十年	分十五名分體十卷 毫十縣 絲十名	
第〇三四册 之 五八葉	一 第 一上 一 二上 三起七成一十	九退一成一	- +	四起六成一十 五上五 六上六	二下五除	八退二成一十	<b>最一十</b>	四下五除一五起五成一十	<u>-</u> <u>-</u>	九上九	五上五 六上六 七上七 八上八		九九八十一	從右實當在左此乃不易之位也	事也今當以初行為右共行為左以理而推之法當	左者以後之事也又曰右傳之某章則右者以前之	第二之行位也又按大學章句日別為序次如左則	按洛書數日左三右七則右者第一之行位也左者	定算盤位次實左並右離	亦有分釐毫絲忽之數	百文為千文千文為一貫五貫為一錠 一文之下	錢鈔之法謂之文一文之上有十文十十為百文十	銭鈔名數	给牧于全面重于级英党不同	\$ - 1 	: † : ;	<b>諸物輕重數</b>	

.

ф
華
杏
局
影
即

- i 1	六退四成一十 七退三式一十四下五除一 五起五成一十	그	五如五二五得一十二	二五得一十 三五一十五 四元事	五十五四元
Æ	三下五除二 四起六成一十一下五除四 二起人成一十二九进一成一十	+	十四 五大得三十 大大三十大           一六如大 二六一十二 三六一十八 四六二		八一下加二 八二下加四
	八是二成一十 九是一成一十 七上七	+;-;	人 五七三十五 六七四十二 七七四十九 七如七 二七一十四 三七二十一 四七二		七八十六 逢日四海作五 八日
进六	푼	- <del></del>	十二 五八得四十 大八四十八 七八五十六 一八如八 二八一十六 三八二十四 四八三 一八如八 二十二十五 一十二 七十四十九		數相達達
	八退二成一十 九上四起五成一十六上六 七退三成一十		九如九 二九一十八 三九二十七 四九三八八六十四		上旬
27	四退六成一十 五上五	+	八九七十二 九九八十一 七九六十三		注目 直不
	八退二成一十 九退一成一十 六退四成一十	<u> </u>	之數就本身之位上之若何內有如字之數下一一右法遇十挨身上逢如下位加 調句內有十字		在家一作五首霸之志作是其一也又是房分不能成一整数数一人之一数明各得其中如此人。
#A	四下五除一 五起五成一十		九歸歌 作大致在上小致在下	.1 :	在法 队队 三數 選包 化人公司
	+	B = A -	二一添作五 建二進一十一歸不須歸一者原數	, ,	分也依然重生
<b>35</b> /L	一上一 二上二 三上三 四上四		逢六進三十		各 文 真 卷 文 真 卷 文 真 卷 文 真 卷 传 盖 春 传 盖 香 作 五 量
	놋	#=			<b>我放而但于下位,</b> 在本位实实数词章
	九九合改乘器即次皆呼此歌致,九退一成一十	В;	一四一二十二 四二季作五 四三七十二 一	F 141	所有易為TU所及質為去旨從是立方是中去與 因乘法者單位日因位數多日乘通而言之乘也置
	力力会と		7	- 16	「ヨカモモノアドガシ

退六

六一下加四 五四倍作八 五一倍作 逢四進一十 逢五進一十 五二倍作四 た三十二 進八進二十 六三添作五 五三倍作六

黄五

黄田

四二十

四二|添作五 逢九進三十 三天十二

四三七十二

之呼九字相生之數次第乘之呼如須文位言十在

所有物為實以所求價為法皆從末位而起如法乘

本身壁積謂之乘其數雖壓而位及降矣必須用定

九歸歸除法者單位者日歸位數多者日歸除通而

位之法而治之詳見於後

二一如二

二二如四 二三如六 四如八

三三如九 三四一十二

四四一十

如

九九合數并外第在上大數在下

四如四 三如三 遏九

首位而起以法之首位用歸以文之位皆用除之故 言之日歸除置所出率為質以所求率為法告從實 位訣而求之以法為母以實為子實如法而一法實 第除之降積額之除其數雖降而位反陞矣須詳定 日歸除賭者呼九歸之歌除者呼九字相生之数次

加法者隨母爾身增添謂之加謂如正米每斗帶耗 用之不如歸除最是捷徑之法也然開方法用之 商除法者商量法實多縣而除之古法未有歸除故 代之如每斗加七合就以一斗零七合乘之得正耗 七合者畱身以七合隔位加之又如每銀一兩加利 三錢不破本身以三增之故謂之加法或用乘法而

後或有時答之不盡者設有約分之法而命之

相反失之千里必須用心詳玩直指定位法實訣於

除而代之如正耗米為實就以一手客七合為法歸 之減假有正耗米共九斗只約正米八斗呼七八減 減法者即日定身除法約存原本之數而除之故謂 除之得正米之數也 只呼三三除成九錢得本銀三兩有客之類或用歸 去五升六合之類又如本利銀四兩每兩減去三錢

約之故耳 法約之得四分之一何也日分母九百四十分乃是 約分法者凡用除法多有時零數之不盡位數多者 四箇二百三十五故謂四分之一也去其繁而藏其 以法約之則前假如九百四十分之二百三十五以

何由而盖位乎假如厨零四分之一者就以一分之 通分法者謂法實帶有騎客之數若不設法通之則

古今圖書東及三

數變作四分加入零一分可用乘除而算之故日通 收之以四去之算家若不精微豈可合得數乎 母凡公私皆不用之今但有畸零者至於毫忽以五

Ċ

四十京以一百四十為法乘之以代三天相乘而數之者就變法以四乘五得二十再以七乘之得一百 先用乘法然後用歸除雖有騎客數之不盡者而可 異乘同除者謂先應用除法而後用乘法者其除法 異來同乘者謂如用四乘之又用五乘之再以七乘 命之故日異乘同除至於精與其變通之大術矣 多有騎零不盡之數則何由而用乘法乎故發法而

之者就受法以四乘五得二十再以一十二乘之得異於同除者謂用四歸之又用五歸之再用十二歸

算法變通之理 二百四十就以二歸四除以代三次除也已上皆言 開平方法者謂如平地四面皆然也如長十步間十

法也今新增歸除開平方而法之便矣 別是一種有質面無法則商約而除之所以最難之 步自乘得積一百步開者以積求方面之數也此法 開立方法者立者立起之方也如長十尺關十尺自

用五歸而位不降矣 倍法者加一倍是也法當用二因而位反降矣今發 所以更難也今新增歸除開立方而法又便矣 稍求立方每面之數也有質而無法則商約而除之 乘得一百尺再以高十尺乘之得稜一千尺開者以

數宋定位法為奇因乘俱向下位推加減只須認本

下宜法少原實降下數法前得令逆上知 位歸與歸除上位施法多原實逆上法位前得合願 又十二字訣

乘從每下得術歸從法前得令 定位秘訣

特月兩貫第石等地 則上兩貫潛石等地 則上 凡定位俱從實上原首位數起至週法首位數明時

乘從每下得術

術者乃法首位每下該得之名也從實上原首位

起往後願數至法首位每數則止於下位得法首

百千萬已下麓盛合与同向前數則壁依數呼之 每該之名是錢呼錢是石呼石是兩呼兩已上十

歸從法前得令 **令者斤兩貫釣石等類亦從實上原首位起** 也将令往前逐位陛之合得 買少法多者亦從 多法少者往後順數至法首之數則止轉向前一

再進前一位得令囘則往後降起 實上原首位數起往前逆數頗至法首之數則止 直指定位訣

項歐石斗兩錢之類因來完畢得數莫動或云每歐 用因乘定位訣日預先以算盤上寫定萬千百十或 用歸除定位設有二條日預先以算盤上寫定石斗 以百畝變十石之類是也餘物做此 科權四升但以歐之下位得升以歐變斗以十變石

或兩錢填畝步分之類

第〇三四冊 Ż Тi ル

胼 象槃編曆法典第一百十三卷算法

矣今愛用五因而位不陞矣

折半法者謂減去一半是也法當用二歸而位反降

一 第二三四册 之 六 〇 集	曆象彙編曆法典第一百十三な算法部	古今蜀事集成
一十 八三下加六 蓬八進一十 八四添作五	(4)	発(学) 第五九四十五 下位加五 (学) 基半を削削 (学)
. H	法包集团	<b>a</b>
八重进前後 1	法日置糧米為實以每石七錢為法因之合問	去倒真目
	答曰一萬六千四百二十兩零五錢三分	法日置穀為實以每石碾米五斗為法因之合問
三八二十四 大位伊西	銀七錢問共該銀若干	各曰一百二十三石四斗五升
四八三十二	假如秋糧米二萬三千四百五十七石九千每石科	該白米若干
Ŧ	+	假如今有穀二百四十六石九斗每石碾米五斗問
(S) 六人四十八 下位订八 (B)	添作五 六四六十四 六五八十二 達六進一	進一十 逢八進二十
(C)	六一下加四 逢六進一十 六二三十二 六三	四一二十二 四二添作五 四三七十二 逢四
是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个		
が、一般に発生し、一般に最終ない。中国などのは、一般には、一般には、一般には、一般には、一般には、一般には、一般には、一般に	まで ニニハー十二 東二角 「	方(国) 二四部八 下公割八 百(a) 明教予用 存(百)
是十七月介	三六二十八 定三為一	四五孙二十 夏五为二 ①
进(学)真园	● 玩大春日十 ま五本日 (a) (+)	<b>(4)</b>
法日置軍人為實以每名給米八斗為法因之合即	Ф	克 () 明 5二日如八 下位 斯八 一位 前 20 配合符 ()
七萬	唐 @ 100円六九五十四 史九為五   100円上下一位是余也   100円六九五十四 史九為五   100円上安易県六分長長	<b>2</b>
<b>裕未八斗</b> 問		进 (4) 为别
假如今有軍人一百三十四萬五千六百七十九名	# ① 多图	同前
逢七進一十	法日置木為實以每根價銀六分為法因之合問	法日置本銀為實以利四錢為法因之合問 定位
+	答曰一千四百一十四兩一錢四分	答曰該利一百零三兩二錢八分
七一下加三 逢七進一十 七二下加六 逢七	六分問共該銀若干	還利問該利銀若干
法詳後	假如今有杉木二萬三千五百六十九根每根價銀	有人借去本銀二百
方面 ニセート四 全一町 一面 の 明秋至石 4 (2)	倍作八 達五進一十	進一十 三一三十一 逢六進二十
三七二十一 東三角二 ④	五一倍作二 五二倍作四 五三倍作六 五四	達六進二十 三一三十一 三一三十一 <b>逢三</b>
图 四七二十八 美田第二 (6)	原用五貨正許後	原用三點注詳後
<b>①</b>	育·雷 二五将一十 史二為一 策 国 國学而往後 - 合宝	国 三加六 本位除土 東 国 配手百件後
(a) 法上是要不七条是不	四五年二十 東日本二 ①	HEE加九 木位除去
度	图 五六得三十 安六為三 图 即止下一位是十名 图	◎ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

十烯如不壶搭添行	九歸之法乃分平湊數從來有現成數若有多歸作 #圖音	歌曰		法呼九歸之歌或進或倍從實首位算起用因法選一答曰二百	凡二至九單位者用此體物為實以價或分物者為一石問該米若干		七 九八下加八 逢九進一十	下加四 九五下加五 九六下加六 九七下加 題原	九一下加一 九二下加二 九三下加三 九四	· 通原用 九郎 书籍後	大子 家女王石 母(多)	二九二十八 第二十八 图	明在日十七 全年第二 (十)	(名) 法土是等石就我九年最	(A) 电平息闭到 (A)	_	<b>a</b>	⑤	爾問	法印置總法	法日置盛穀為實以晒乾九斗為法因之合問答日二百日	答曰一千一百一十一石一十一升一合一勺一抄 一石間共該銀若干	每石晒得乾穀九斗問該乾穀若干假如今有些	假如愚穀一千二百三十四石五斗六升七合九勺  上下加夫位以施倉	八進一十	八五六十二 八六七十四 八七八十六 建 文歌	
是九是三十 末位性朱良三卦左 BB		定位法只認兩前一位是石逆上依次陸之合得	法日置總銀為實以每石銀三兩為法歸之合問	答曰二百七十八石六牛	<b>着干</b>	假如今有銀八百三十五兩八錢每銀三兩雜米一	二三如六 二四如八 二二如四	<b>追原用二</b> 因	44个	建四进二十 建二异左 贷 (2) 原数是石	· 数是值要合格	(有) (4	I		兩逐位逆被陸上合得也令列布算於後	石選法首位是每兩二石則止轉向前一位得令是	此所謂歸與歸除上位施 先教原實百起順下至	定十兩再陞上一位定百兩合得	定位法只認石上前一位四年定兩逆上海的	法日置總米數為實以每兩羅米二石為法歸之合	答日:   百四十三兩一錢	<b>熊若干</b>	假如今有米四百八十六不二十每銀一兩線米二	化以 施 角	學者如何算九歸先從實上左頭推逢進起身須進		
注 <b>图</b> 5 并	位法只認銀兩上前一位是金兩數逆陛合得	法日置總銀寫實以每銀五兩為法歸之合問 定	六錢九分	金一兩問該金若干	假如今有銀一百二十三兩四錢五分毎銀五兩接	三十二 一四如四	四五得二十 四七二十八 三四一十二 四八			首(既 建四连一十 本位会四建一路东 食()以放至片	木位去口是一外至 (一) 是是全持	明一は一十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	「東京のは、「東京の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の		合問 定位法只認斤前一位定錢依次逆陞合得	法日置總苧麻爲實以每錢賣苧麻四斤為法歸之	答曰一十八兩三錢七分五釐	問該銀若干	假如今有苧麻七百三十五斤每苧四斤賣銀一致	如六	三六一十八 三八二十四 三七二十一			方() は、ま二十 本立とは、なる 方() 面のま用	Appropriate (P) Service	一年 14 人で行る	中華海局影印

一第〇三四冊 之 六一葉	曆象彙編曆法典第一百十三农算法部	
	答曰一兩二錢三分六釐五毫	止前一位得令是兩遊上壁之合得
The second section of the second section is the second section of the second section s	<b>隻鼓銀若干</b>	原實數百降下次位幾十又次位幾人遇法是人則
	假如今有銀九十八兩九錢二分買羊八十隻問每	法日置銀為實以六人為法歸之合問 定位法從
	如七	各日四十四兩二錢二分
一十八	七八五十六 七八五十六 七七四十九 一七	問每人該銀若干
八九七十二 四九三十六 九九八十一 二九	遺原用七日	假如今有銀二百六十五兩三錢二分作六人分之
<b>這</b> 原用。1四		四五得二十
我是此年年前却三大在京都二 聖前 因数不处 恐住	首個 建七道一十 建一大左 女任 成五十	週原用五图 
* A	七五七十二 有位加一	<b>B</b>
です。 建国連一十二人在支机第一於京 ・	36	第一位降令是五也 第一位降令是五也 ④
有位制士	② 七五七十一 爱五章七	① ① ① ① ① ① ① ① ① ① ① ① ① ① ① ① ① ① ①
是一世	度 建七是一十 建一外左	
(A)	<b>事具</b>	古(中) 百二倍作四 本位即 原(中) 解行十往南是聚 合(中)
法日置總銀寫實以每斤椒價九分為法歸之合問	同前	
答日二千九百四十八斤	法日置麥為實以總銀七十為法歸之台問 定位	則止向前一位得令是石也順數降一合得
銀九分問共該根若干	答曰一十石零七斗八升八合	多實少先從實首原位數起逆上至週法首位是萬
假如今有銀一百六十五兩三錢二分買椒毎斤價	升問毎銀一兩該姿若干	法日置米為實以人五萬為法歸之合問 定位法
一十六 一八如八	假如今有象七十兩雜大麥七百五十五石一十六	答日四勺
五八得四十 六八四十八 三八二十四 二八	二十四四	假如今有米二十石五萬人分之問每人該米若干
	二六一十二 二六一十二 四六二十四 四六	得一十
	<b>州六国</b>	五九四十五 五六得三十 四五得二十 二五
大位夫八进一路在一贯 一道,第一位群合任前也		尔用五 因————————————————————————————————————
便八進一十一本付夫八進一於空 (漢)	本位于方线一卦: 本位于方线一卦:	是一些 原面
第一次五六十二 皇帝等宗存在第二	(2) 经六是一十 本位美元建一族左 (人) 第一位将令从两起 (4) 大一下部四 本位不曾石位第四 (人) 建上显示人员人员业	.,
大田 一大田 一大田 一大田 一大田 一大田 一大田 一大田 一大田 一大田 一	进六道一十 本位示的右位如同	五三條作六 樂三萬六 (司) 法上是提案资南方主首 (元)
去(C) 為 赞	(R) 一造六皇)十 本也主産県一女卒	五四倍作八
法日置銀寫實以羊八十為法歸之合問	<b>法</b> ② <b>非</b>	(A) 建五笔一十 建一份元

共該銀若干 假如今有布四百二十五正每正催銀二錢五分問 挨大今粉暗馬數以別先後應不亂矣暗馬太母軍 用酉頭乘法若依盤式小九數位次先後不一難以 丁却將本位被其身 下乘之法此為真起手先將得二因三四五來東遇 以此而異其名耳 按因與乘一也單位者謂之因位數多者謂之無特 **算法統宗** 曆法典第一百十四卷 答日一百零六兩二錢五分 欽定古今圖書集成曆泉聚編曆法典 法日置布為實以每正價銀二錢五分為法乘之台 分義經二 算法部集考六 故皆不致 原有被頭乘掉尾乘隔位乘總不如畱頭乘之妙 算法部乘考六 第一百十四卷目錄 **聚法 6 萬末** 算法統宗二,其美元二 **昭象榮編曆法典第一百十四卷算法部** 得也此所謂因来似向下位推 逢四進二十 二五除二十 二二 添作五 五五 法日置立為實以每斗三分四盤五毫為法乘之合 答日九兩八錢六分七釐 亳問共該銀岩干 假如今有豆二十八石六十每千價銀三分四釐五 除二十五 一一添作五無除 六十二 建六進二十 四八除三十二 工建六進二十 二四如除八 二五除一十 4年 第二三部四 本位志:石位加四 第二三部四 本位志:石位加四 遊原用居除生育後 東京 用居除生育後 首(全) <u>本 三</u> 東大 (A) 医九二十五 本位上二五位加五 をないのでなっていた。これを「十八」とこれを「十八」とこれを「十八」とこれを「十八」とこれを「十八」とこれを「十八」とこれを「十八」というというというというというというというというというというというという 定位同前 定位法只認正下一位定銭依次逆數陛上合 全に三人二十月 # 2, € 3, しる五八件四十 ) 是四个一十四 遊原用知作法并世 がんな母三十 逢六進二十 起一下還二 四五除二十 京(十. 他が十九次 単大大大大 四八除三十二 五八除 上下一位科勒是分也 · 注版分母 海南 (三) 业下一位得新发费也 (で) 数逆位標之合所 (D) ŝ 3 四十 六十四 三條問該銀若干 六除三十 五八除四十 二一添作五 法曰置總銀為實以無兩親米數為法乘之合問 各日八十八石三十五升四合四勺 為扶棄之合問 法日置總米為實以每不價供不用共四致不三登 答曰一百三十九兩零三分五意 假如今有米三百四十五石每石價銀四段外牙用 三十 四八除三十二 六八除四十八 三八除二十四 二二 添作五 四五除二十 五 定位同前 **斗六升八合問該米若干** 假如今有銀三十五兩八錢每銀一兩粮米二石四 建六進三十 三四除一十二 三六除一十八 方面 上江至東大 注音(三石) 地震 とろれれる中 一元六十八 五 本 本 未 盛生品 ○ 東京外三十二 上三人二十四 ○異人はする (日へ八六十四 題原用蘇除法司花 三二六十二 四六除二十四 定位同前 第〇三五册 東 一 如我不用 · 基型合件 基型合件 图 此下一代持衛是有是 得公立 Ż 五六除三 0

#

逢六進 八八阶

蘩

超原用解除生活後	著(主) 日12第二 第17 画数系属	トンベー十六人 三郎三	第二十四十月 十二十二十月 一丁	是一次人門人門十二 九二七二十一 海 五下一位将领是十名 金	<b>3</b>	( ) 日本七三十五		供養(年)	(2) 年 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b>乘之合同</b>	法日置總旧為實以每畝科米一十八升七合為法	答日內百三十八石五平一升五合	开七合問該投來若干	假如今有田二千三百四十五畝每畝科粮一千八	作五 三五除一十五	二十二 達入進二十 三四除一十二 四二派	四一二十二 逢四進一十 三三如除九 四一	超原用解除法斗使	育(g) 上三門一十二 水佐谷一石在水二 足 医发生百样类 作	(†)	で「ころ三型が大 下位から九扇一道十 (1 止下一位将を見其也 (4) 明宝(2) 川門五位二十 中省第二 (1 法首を与有用数据行用 (4)	日三四十二 本化土 (金) 単原を背 ()	*		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		「「たと」「「「「「「」」「「「」」「「「」」「「」」「「」「「」」「「」「」「」「」「
( <b>3</b> )	(D)二五号一十	数百三十 本泉	原實步下一位定法	法日置長為實以關為法乘之合問 定位法只認	各日二千四百步	<b>T</b>	假如今有田長七十五步嗣三十二步問該積步若	下加六、建七進一十 三四除一十二	四五十五 建七進一十 四六除二十四 七二	七二下加六 逢七進一十 三四除一十二 七		食(子) ユニセニナー 東子) 展生者 株人家		第一次 · 日三七二十二	(A)	•	达到100 具点	位法只認步下一位是法首步數逆上合得也	生门重長為實以開七並四分為法乘之合同 定	答日二百六十八步六分二董		<b>假如今有直田長三十六步三分隔七步四分問該</b>	建五進五十 五人除四十 五七除三十五	选四述四十 四八除三十二 四七除二十八	<b>送三進三十 三人除二十四 三七除二十一</b>	遂二進二十 二八除一十六 二七除一十四	
一般的 或遇本歸歸不得好一局明一子二個第二	账 氯	其位俱呼小九数除之有歸若是無除數若有雖在	惟有歸除法更奇與非中惟將身歸了太除之私食	歌日	位對所歸數呼九九數除之用乘法選原	法先將法首對實育呼九歸歌或逃或倍後將法文	凡二至九位數多者用此最物為實以假或分者為	静除	六 二六除一十二 六六除三十六	進二十 二二如除四 二六除一十二 遠六進	送一進一十 一二如除二 二六如除六 逢二	1		total	三六年六 (金) 只领者下一位	二 是联合身	294	⊙ (\$	注 有完 至	1. C.	<b>步為法即自乘之合問</b>	法日置方面一百二十六步為實亦置一百二十六	答日一萬五千八百七十六步		假如今有方田長關各一百二十六步問該積步若	(大) X三七二十一 用 ) 山中十在 春公	中華書局影印

第〇三五冊 20 二 第	<b>胚象绿辐胀法典第一百十四卷算法部</b>	コン間帯にと
: 17	分之間每人該米若干	<b>陛上合得後做此</b>
告刊量を寫ませて欠めたかという。 に定まる	假如今有米一百二十九石九斗六升作一十九人	過法首位是每斗三分則止前一位得令是斗逆數
- 之間毎人該金者干	二一如四 一二如二 二二如四 一二如二	合問 定位法只認實上原首位起往後願數至分
假如今有金二兩八錢三分五顏作匹百零五人分	二二如二一	法日置總銀為實以每斗價五分四釐為法歸除之
一十八	<b>這原用素法</b>	<b>谷日門百五十石</b>
五八得四十 一五代一十 八九七十二 二九	0	<b>益問共該米若干</b>
3	有(是)建工是三十 本位去二连 新在 度(D) 被甲百位	假如今有銀二百四十三兩羅米每斗價銀五分四
1 to 1 to 1 to 1 to 1 to 1 to 1 to 1 to	(五) 经三进三十 本位五二元二州左 (八) 法首位是中国中有业员 (八)	可與論制算察法之深與矣
方(F. 見二無分作九二 受二為大石位和二 智 任 、位明を延而と 哲 (W)	ま四本 (本位表) 難一 校左	一無除作九一之類此正調有歸無除之秘法知此
(A) 人,然后也十二 本位表一位表一 第二)连右处于退于即北京(A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A)	(4) (三) 本位为二年 (生) 生) 生)	無除起一退於下位照法百之數還原先指有云見
		理推之盗則有歸照法首之數進於上位成十虧則
は行任士 舞 定任法官所位十数行同	法有一十 馬姆 家住法官司子	歸者有歸而無除之
法曰置銀為實以緒二十八隻為法院之合體		8,起一下選八 就起一下還九
	法曰置銀為實以十二人為法歸除之合問 定位	<b>歐起一下還六 雖起一下還七</b>
該銀若干	答曰二十二兩一錢一分	能起一下還四 班起一下還五
假如今有銀二十六兩六錢買雅二十八隻問每隻	之問毎人該銀若干	<u><u></u> <u> </u></u>
八 六九五十四 一六如六	假如今有銀二百六十五兩三錢二分作十二人分	時起一致下還一致○是一則下位逐二餘位此
(70	得二十	已有歸而無除用起一還原法都要數道處
· 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	四五得二十 五五二十五 四四一十六 四五	以見八無除作九八 就見九無除作九九
本位が八式た石位が一一首() 後五十	:	<b> </b>
本位表立右位表的		翔見四無除作九四
大仏会 石佐加一 かららむいきいりいち	六 本位去二下位加四 (十)	紅見二無除作九二 延見三無除作九三
	是 · 造五建一十 本位建五建一於左 · 函	<b>鱼見一隻無除作九五一後做此</b>
		- 1
法前二十 為爾 定位哲少實多	(分) 北京在北部大小里寺印	<b>算學雖深可</b>
法日置米為實以一十九人為法除之合問		是原生 若人識得其中意物中間之不足及前若人識得其中意物學者或
答曰六石八斗四升	注到五子 角條 定位集中質多	做站撞蹄之

一片人間事長以

€	→ 第一世神今是石屯 ●	<b>(F)</b>	新一五九二份作門 李三萬門 斯一二五十八十十年 春日	*************************************	三日左一十二 本作去一右作去一字	答	\$\$	為除 法事實史	質少同前	法日置米為實以人數為法除之合問 定位法多	答日四合 五上	人分問每人該米若干	假如今有米二十二石五斗二升作五千六百三十	五七三十五 四七二十八	<b>亞</b> 原用乘法	€	□ 供育供是百是百姓比 ○	0	海供育住百主 传 图	(基) 建八座二十 本在生八建三於在 <b>数</b> 图	(本) 天七馀三十五 本位出三石住於五份董	答日		20年	法首位百則止向前一位得令是兩降下合得 四六二	<b>黄少先從原實首位起在前逐位逆數歷上至呼過</b>	下人 區 重 生 万//
原光泉去 ————————————————————————————————————	· 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在	五六郎三十二	] !	法有子心 路 定位法少司多	法日置總銀為實以七分五釐為法除之合問	各日六分四鲞	問該金岩干	假如今有銀四銭八分新銀七分五釐换赤金一分	一五如五	一十 七九六十三 五九四十五 一七如七	五七三十五 五五二十五 二七一十四 二五	<b>兼</b> 注	第五一依作二 實 重	一 一 七 如 計 七 一 在 一 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在	0	19	第二年三十五 BB		生 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	干順下至法首百前位定兩合得	法日置銀為實以人數為法除之合同 定位法先	口一兩九銭二分五釐	八分之問每人該銀若干	假如今有銀一千零九十七兩二錢五分作五百七	<b>公二十四 三四一十二 四五得二十</b>	還原 月末を	
<b>遠原属二住</b> 素		本依古面應五程度 實 " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	所建立建五十 本位会五是五龄左 (于) 进行保证于建于创业第一条位会五是五龄左 (于) 进行保证于建于创业第一	本住去之石位去二	ļ	23		老人 唐	法曰置銀為實以人數為法除之合問	答日五十五兩	人分之問毎人該銀若干	假如今有銀五萬五千三百八十五兩作一千容七	三六一十八 三四一十二 三五一十五	遺原川東ま	施工	(2) 五文郎一十八 本位出 石位出人 ) 由自任是不通年时北京	本住去一石住去	是實	\$4	大型 為婚 定位进业营委	法日置梨為實以錢數為法除之合問	答曰三枚		假如今有錢五千六百四十文員梨一萬六千九百		四五得二十 四七二十八 五六得三十 六七	中華青局影印

加出仍從下位先如因位数或多焉十歸本位零居 凡乘法首位有一數者用此道所有物為實以所求 五七三十五 加之言十就身加十言如火位加如亦從末位算起 價為去加之然加法不用首位一數只以次位餘數 减去八% 定兩十颗上定十兩百颗上定百兩所謂加減只須 用減去還原 該銀岩干 認本位也除饭此 钱為法從末位加起次第而上 定位只認顯本位 法日置珠為實以每顆價除價首一兩只以大價一 **各日二百九十四兩八錢** 但如今有珍珠二百六十八颗好颗價銀一兩一錢 次一外深加法更元 假如今有稍九丈八尺好尺價一錢三分五種問共 問該銀若干 二減去二九去二 名《书》一六加六,六上一起五世一於左。(例)中立下一位是我也有《一六加六》六上一起五世一於左(例)生育是保賴和一致透射 (字) 一三加二 併七共九 (五)八加八 四即字故下佐 加法 通原用黃法印定身除也 コリーます」またって 一五如五 五七三十五 一六城去六建四下 は(百)整件打在機 Đ (A) 是教院上台灣 是機也與构資 : 加止下一位是线也 一五如 P) F **(** 曆象彙編曆法典第一百十四卷算法 答曰一十三兩二錢三分 定十兩台得 為法加之 定位只認尺本位定錢丈上定兩十丈 法日置嗣為實以每尺除價首一銭只以三分五億 分五菱問該銀若干 竹を東 七加一十四 二五加二十 二三如加四 四七加二十八 四五加二十 二四如加八 六七加四十二 五六加三十 二六加一十二 五盤為法加之 定位只認正位上定兩依次逆陛 法日置羅寫實以每正除價首一兩只以二錢七分 答日三百一十三兩六錢五分 假如今有羅二百四十六正每正價銀一兩二錢七 假如今有米四萬六千七百五十一石每石加耗七 法日置正米為實以耗米七升為法隔位加之合問 答日正耗共該五萬零零二十三石五斗七升 升問共該米若干 五 七七加四十九十位都图下位加 六七加 按因乘加三法其名雖殊而理則一但加法須記實 前一天 三九加二十七 本任加二下位加七 七加七於羅代升上 五七加三十五五七加 黄文 照外文任後 四七加二十八 部 **(3**) E 為法與身數相呼九九之數言十就身言如隔位文 定本身之位而後或除也最所有物為實以所求價 凡歸除遇法首位有一數者用此所謂定身除者先 位不動本身學者宜當詳審不致差悞也 减法須知先定身得其身數始為真法中有一何會 位今將法首一數除而不用亦可以抵達進胜位也 定位法因實位本身減去而無逢進比歸除而降一 第如法減而除之用加法還原 上合得 之法數原實順下至錢則止前一位是正也遊數陛 法日置總銀為實以每正除價首一兩不用只以次 假如今有銀二百九十四兩八錢買料每正價銀 用身外除零妙入神 位一錢爲法定身減而除之合問 答日二百六十八疋 兩一錢問該絹若干 之問每人該米若干 假如今有米一千零三十八石作一百七十三人分 法曰置米為實以人數除首位百不用只以七十三 答曰六石 n n 七一歳 一人加除八表 进床 坊城 をし、本作と前存入可将一選於下位共十四 (a) 一方如於六 本位十四五六年八 第〇三五冊 海 見之也を Đ 我去有是母之法以此人 比例一沒得合是定也 定位此是求符 Ż

Đ

- 1	
1	
-	
-	,-
- 1	
1	
	/=
- 1	. 1
4	
	暑
- 1	话
- 1	P
-1	•
-	_4
- [	=
- 1	
•	漕
1	
ı	身
1	′Ħ
1	٦
1	-,
1	
ı	劢
1	771
1	<u> 19</u>
ŀ	
1	
1	//

(1)

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
人為法定身除之合問 定位此是水客之法先數	法必用商除演此而為梯階其法不可廢也	答日四十五斤
+	歌日	法日置油敷於盤中為實以麻六十七石於石為商
48	數中有衛號商除商總分排兩位推惟有開方須用	除法初商四十斤於左就以左右相呼四六除實二
で人。女女	此續商不盡命其餘	千四百叉呼四七除二百八十斤餘實三百三十五
	假如今有軍士六百名分譽三百九十四石二斗問	斤大商五斤於初商四十之下位就以五斤對右六
(s) 三六阶一十八 本位本一十下位本人给霍 (十) 前一位将令是存在	每名該若干	相呼五六餘三百又呼五七除三十五斤恰並合得
○ 六七米四十二 本也去日右位去三 (E) 是不也本位介司 等(E)	答日六斗五升七合	約分法
为《元·及一千下位沒無路可應作十百 東 (平) 頭牧里十	法日置程米於盤中為實以軍士六百名於右為法	約以分子通以分母也法日可半者半之不可半者
銭	商除之初商六十於左位就以左右相呼六六除實一	一以少減多更相減損求其有等以等約之若數如四
人辦納問每人各該若干	三百六十石餘實三十四石二十大商五升於左位	一分兩之一者二錢五分也此為有盡若數如三分兩
<b>各日八銭二分</b>	六千之大就以大商五升對右六相呼五六除實三	之一者三侯三分三釐三毫有零也此所謂不盡必
法日置金寫實以金戸除百不用只以九人為法屬	十石餘實四石二斗再商七合於左位五升之下就	須約分之法
<b>仙定身除之合同</b>	以左七對右六相呼六七除實四十二升恰盡一个	解日約分者謂用除法多有騎客數之不盡帶有
(人) 点案	列布算式於後	後千百分者以約去其繁而就其簡也或有不可
E T	商除式樣	約者
(是) 二九十八 水位去一右位去人童 前也	學者但看初商即看初除又看大商又看大除復看	法日數多爲母數少爲子子母之數兩列互相減損
《 人允龄七十二 本位者七存二有位表二 ()	再商復看再除挨灰位數則不亂矣	至同就以此數為法各以法除子母原數却無畸零
1	<b>生</b> 定	· 所間齊不齊而致其齊也如人分銀以至數之不能
	場合 去检查	· 盡者亦有物之不可分者不能呼數必以法而約之
求一乘除法	图 再六七路四十二升 本位去日下位去二	歌日
按古有之大位因考其法用倍折之繁難不如歸除	金	東有參差不可齊須憑約法命分之法爲分母實質
之間易故今於此而廢之使學者專心於乘除加減	有 图 和六六除三百六十石 本位去三百下位除六十	一子不與差分一例推
之法而無他歧之慈焉	多 青	
商除	金 大馬	<b>約分須分子母名更相減損至同成就把其同為此</b>
商除者商量而除之也如定商太過則總數不足而	在中 初	則除來各數自無容
無除如定商不及則總數有餘務要酌量發除方可	假如今有芝麻六十七石棺得油三千香一十五斤	假如今有物九十八除了四十二問約得若干
然此一衛亦兼歸除歸除旣通不必學此但開方之	問毎石該油若干	答日七分之三

中 局 ど 印

該包若干 假如今有一百九十人支銀一兩十九分兩之一問 九除原子六十三得七每九故命之日八分之七也 餘九就以尤為法除原母七十二得八億九又以法 三餘母九反將子六十三內減去六箇餘母九子亦 法日列子母數更相減損置母七十二減去子六十 答目八分節之七也是以其於 コンゴ 假如今有鸭七十二隻生子六十三旬間約得若干 為法以除原母原子各得分數 法日置母二百五十二岁去子一百四十四餘母 十六餘母亦三十六爲之更相減損歲以母子同數 餘子三十六叉將餘母一百不八減去餘子二箇三 百零八反将原子一百四十四減去餘母一百零八 答日七分斤之四 約得若干 假如今有絲二百五十二斤賣過一百四十四斤問 以法七除子一十四得二台問 四減去七亦餘七就以七爲法除母二十一得三又 法日置母二十一減去子一十四餘七另量子一十 答曰三分之二 假如今有二十一分之一十四問約得若干 三箇一十四故日七分中除三餘做此 十八是七箇一十四另以十四為法除子四十二是 亦餘一十四謂之子母相同就以十四為法除母九 四十二餘一十四另置子四十二減去二箇一十四 法日數多為母數少為子置母九十八內減去二**個** E 法日置用過布一疋以分母六通之加分子一共得 假如今有市二正元分正之五用過一正六分正之 通也若畸字之不盡者使不通之則何以置位而算 答日餘一疋又十八分疋之七 十文以人一百九十乘得三千八百為實却以支銀 **住日置銀一兩以分母十九通之加分子一共得二** 銀若干 不盡終無可置位灰 不盡者也必須以分通之乃可算也不然則時零之 者三錢三分三釐以至於三三之無窮此所謂數之 之乎此通分之法所由立也假如四分兩之一者則 通分者通以分母約以分子也夫數之有盡者不必 之得一正餘實二十一法實皆三彩之合問 七十五為實以兩分母九六相乘得五十四為法除 布分母六通之得一百三十八內滅去前六十三餘 以分母九通之加分子五共得二十三正又以用過 七叉以原布分母九通之得六十三另置原布二疋 答日二百兩 象粒编曆法典第 假如今有布四十五疋每疋價三分兩之二問共該 一問尚餘若干 答日三十兩 一錢五分也此所謂數之有盡者也若三分兩之一 一兩以分母十九遍之得十九兩為法除之合問 六毫有器 解題日十九分兩之一每人即一兩客五分二釐 百十四卷算法 部 法日置銀七分二篇以每石十千因之得七錢二分 法日置布四十五疋以分之二因之得九十兩為實 又以分子之二因之得一兩四錢四分為實却以分 却以分母三寫法歸之合問 為法歸之合得 法日置銀一百兩以子之七因之如故仍以分母八 答曰八十七兩五錢 問該若干 假如今有商夥論本分物俱得八分之七至銀百兩 母三為法歸之合問表明除也具 各日四錢八分 該銀岩干 假如今有米三分石之二每斗價銀七分二釐問共 假如今有米六分石之二每斗價四分錢之三問該 答日一百六十六雨六錢三分錢之二 錢問該銀名于 假如今有羅六十六疋九分正之六每正假二兩五 答曰:一錢五分 母九寫法歸之得一百六十六兩六錢三分錢之二 分子六共六百以二兩五錢因之得一千五百以分 法日置六十六疋以分母九遍之得五百九十四加 法日置分子石之二錢之三因之得六兩為實以分 分合問案司除也 母六分四分相乘得二十四兩為甚除之得二錢五 能盡故用約分之法也 解題日三分兩之二即每正六錢六分六煮而不 第〇三五 册 之〇四

1 臣 1 身 月

該銀岩干 假如今有報四十五正每正债四兩三分兩之一問

假如今有元亨利貞四人合本輕當元出本銀二十

十兩共本一百四十兩至年終共得利銀七十兩問 兩亨出本銀三十兩利出本銀四十兩貞出本銀五

答日二百一十兩

加入分子二兩共得一十四兩以乘總級四十五得 法日置每疋價四兩以分母三兩因之得一十二兩 六百三十兩為實以分母三兩為法除之合問

假如今有豆丸石六斗六分斗之四每石價銀二錢 三分餘之一問該銀若干

答日二兩二錢五分九分錢之五

**十兩零六錢為實却以分母六分三分相因得一十** 五七六加納子之四共得五十八以七錢因之得四 之一共得七錢另置豆九石六斗以分母六因之得 **法日先置每石價二錢以分母三因之得六加納子** 

假如今有東西二鄰共織絲絹東鄰四斤六兩西郡 **黄以乘各敷自均**李 差分之法併來分須要分數一分成將此一分為之 人為法除之不盡之數一法實皆折半而命之 差分交牙意用

三斤二兩共絲七斤八兩緣絹二十一丈八尺問各

零八寸三分三釐 答日東鄰一十二丈七尺一寸六分六種西鄰九丈 法日置總絹二十一丈八尺寫實以共絲七斤八兩

九尺零六分六釐六毫六絲為法另以東西各絲斤 先將八兩變化爲五就以七斤五爲法除之得二丈 數不動將兩減六東六兩髮作三七五西二兩髮作 二五併原斤為資乘之合問

法日置利銀七十兩為實以四人共本一百四十兩 兩貞該利二十五兩 答日元該利一十兩亭該利一十五兩利該利二十 各該利銀若干 為法除之得五錢為每兩之利就以此為法以乘各

假如今有甲乙丙三人合駿同商因各人本銀不齊 前後付出甲於正月付出本七十兩乙於四月付出 人原本合問

四十兩至年終得利七十兩問各該利銀若干 本八十兩丙於七月付出本九十兩三人共本二百 谷日甲該利二十八兩乙該利二十四兩丙該利

法日置利銀七十兩為實另置甲本七十兩以十二

通之得五百四十兩三共併得二千一百兩爲法除 月通之得七百二十兩再置丙本九十兩以六箇月 箇月通之得八百四十兩又置乙本八十兩以九箇

利也就以此又為法以乘甲通八百四十月得利一 資得三錢三分三釐三毫三絲此乃是每月每兩之 十八兩又乘乙通七百二十月得利:一十四兩再乘

答曰七十兩零二錢 有十億月二十四日問該利銀若干 假如今有人借去銀二百六十兩每年加三起息今 **丙通五百四十兩得利一十八兩合問** 此是差分乘而相供除而又乘之法也

> 位之下再以十二月除之得九散如年以乘原本科 法曰先将二十四日用三歸得八數在十月隔空 一百三十四兩為實以毎年加三為法因之合問 解日凡算年月日期即與兩求斤法減六同理每

周 ĸ 即

斤一十六兩減六只作一數每年十二月每月三 以乗各人原本合得餘皆做此 國式具左 十日故先用三歸如月供月後用十二除月如年 定盤算日月為年式

対 (事) ガルタニー 在位加二 特 (人) 国 建大是二十 老二件左 法被以三十除却存敢 ① 元降一十人

佐先尼三島 加月飲

丑年四月十五日付出本銀五十兩孫三於丙寅年 於甲子年正月初九日付出本銀三十兩銭二於乙 假如今有趙錢孫李四人同商前後付出本銀趙一 

二該得利三十六兩七錢一分一餘孫三該得利三 **銀若干** 十二兩八錢〇〇三毫李四該得利二十兩零九錢 答日趙一該得利二十九兩五銭五分〇〇一絲銭 兩至戊辰年終共得利銀一百二十兩周各該得利 二十七日付出本銀九十兩四共得本銀二百四十 八月十八日付出本銀七十兩李四於丁卯年十月

照依前式歸日如月除月如年文位之零併年以乘 原本合問 法日武利銀一百二十兩為實另近各人年月日數 三分七篇五毫

干仍存原本若干 假如原借本銀一十五兩每月加利二分五釐今有 十四兩四錢七分合問 答日除原本七兩八錢二分六聲該利一兩一錢七 **六筒月已還過銀九兩除作本及利問本利各該若** 八雨再以每兩利三錢五分二粒五毫乘之得利九 **亳加原本一兩二共為法除實得原本銀二百六十** 每年利二錢七分乘之得每兩利三錢五分二發五 用三歸二十日得六六六六於三月之下位併月再 三日先歸日後除月又原本通得一百零五兩七錢 古人 司 寺 長 以三 以十二除之得三月零五五五於一年之下位另以 法日置還本利共銀為實另置年月日數照依前式 答日本二百六十八兩利九十四兩四錢七分 **尚木利各得若干** 零三筒月二十日收還銀三百六十二兩四發七分 假如人借去銀每年每兩加利二錢七分今有一年 得之數合問 即是每年每兩之利也就以此又為法以乘各人通 分三釐三毫為法除實得一錢九分七益九毫九彩 將四人年月日通得之數共併得六百零六兩零八 五兩六錢六分六釐六毫李四計一年客二份月零 月一十二日先歸日後除月又原本通得一百六十 八十五兩四錢一分六發五毫孫三計二年零四筒 八箇月一十五日先歸日後除月又原本通得一百 原本通得一百四十九兩二錢五分錢二計三年零 趙一計四年十一箇月二十一日先歸日後除月又 之法也 利共合九兩之數另將原本一十五兩除還原本七 通利一錢五分聚之得利銀一兩一錢七分門於本 類推算者留心能善用一絲一忽不差池 若除之不盡將何以乘之乎此異乘同除實為通疑 此法雖易知之術其意至與或人用先除後乘之法 兩八錢二分六釐餘者仍存數也 五分為法除實得除本銀七兩八錢二分六意又以 法日置還銀九兩為實另置六箇月以月利二分五 **分四釐仍存原本銀七兩一錢七分四釐仍以原日** 有米五石八斗四升為法除之合問 八分乘之得七兩五錢三分三釐六毫為實却以原 法日置今有米一石七千二升以原質銀四兩三錢 答日 | 兩二 錢九分 只有米一石七斗二升問該銀若干 假如原有米五石八斗四升實銀四兩三錢八分令 物却將原物法除之將錢買物互乘取百里千斤以 異乘同除法何如物直錢來作倒推先下原錢乘這 **象景編形法典第一** 又為法以乘今米一石七十二升亦得 米五石八斗四升為法除之得得石價銀七錢五分 法先用除而後乘先置原價四兩三錢八分以原 此法雖易知之恐思拙者法則雖於取價須用先 乘後除其法捷妙 歌日 異乘同除 百 + 四卷穿法 部 之得九兩又以棉布七疋因之得六十三疋為實以 法曰先置今有夏布四十五正以原夏布價二錢因 答目棉布二十八疋 共價二錢棉布七疋共價七錢五分問該換棉布若 假如今有夏布四十五正欲換棉布只云夏布三正 八斗六升為法除之合問 答日二千六百六十一斤 小麥三十五石四斗八升問該麵若干 假如原有麥三斗五升密麵二十五斤合欲用麵一 法除之得棉布二十八疋合問 答日二石四斗五升 百七十五斤問該麥若干 除之台間 **今只有物** 詳此歌則知異名乘同名除也 歌日 異乘同除互換捷用法圖 第〇三五冊

原僧今物一 原的今物一是同除 是異求

假如原有小麥八千六升學輕六十四斤八兩今有 此法有門門內有一隅容異名斜乘了同名兌位除

牛乘之得二萬二千八百八十四斤六為實以原麥 法日道今麥三十五石四斗八升以磨麪六十四斤

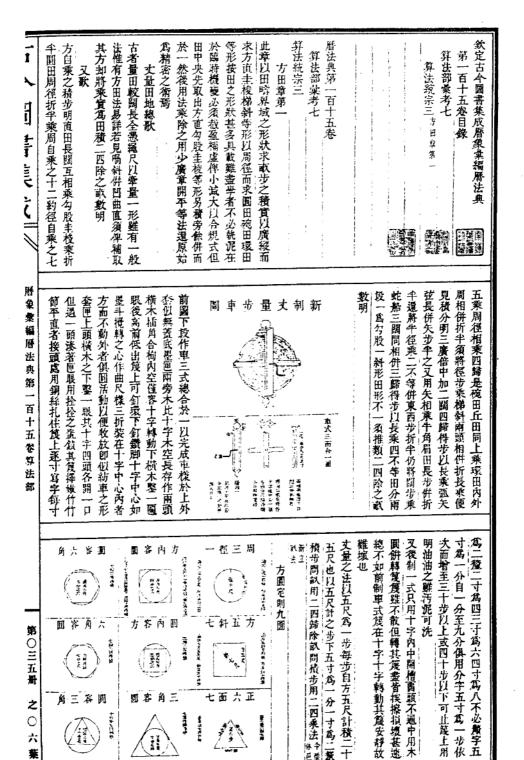
夏布三疋田棉布價七錢五分得二兩二錢五分為

法日置原麥東今用麪為實以磨麪二十五斤為法

Ż 0 五 茱

进日置總綾以五兩因之為實以七正爲法歸之合 谷日一百一十五兩 該銀岩干 斗問一客好日用米若干 假如今有客一十五人住一十二日共用米三石六 七十四尺合問 法日置五十六人乘二十七日得一千五百一十二 答曰一千二百四十七丈四尺 答日二十兩 價今價除實求今物 同乘異除法可識原物價相乘為實令物除實求令 假如今有綾一百六十一疋每七疋價銀五兩問共 日得一百八十人為法除實得二升合問 法日置米三石六斗為實另以一十五人乘一十二 答日毎日二升 人共織二十七日問織錦若干 假如原每人一日織錦八尺二寸五分今有五十六 **个珠三十颗除之合問** 法日置原珠五十以原價十二乘得六百兩寫實以 有大珍珠三十颗重一兩問該銀岩干 假如原有小珍珠五十颗重一兩價銀一十二兩个 工再以日織八尺二寸五分乘之得一萬二千四百 此法買實石珍珠大小塊類價用此果品亦同 異除同除法理 異乘饲乘法 何乘異除耽 十隻每鸭六十隻換羊二隻全却有羊五隻換點問 假如原有鵝人隻換雞二十隻每雞三十隻換鴨九 為實 又用異除同除之法以所換雜二十隻來換 四千四百隻再以今有羊五隻來之得七萬二千隻 隻得二百四十隻又以原鸭六十隻乘之得熟一萬 法日川異乘局乘之法置原鹅八隻以乘原雜三十 答日該擔二十隻 羊三千六百隻為法除資得鴉二十隻合問 鸭九十隻得一千八百隻又以所換丰二隻因之得 該若干 假如今有足也紋銀一十五兩二盆換九五色銀問 法日置銀為實以九二色為法乘之合問 答日足色銀六兩八銭八分一釐六毫 問該若干 假如今有九二成色銀七兩四錢八分傾銷足包銀 法日置紋銀十五兩二錢為實以九五色為法除之 符日九五色銀一十六兩 法日置銀五兩六銭以八五乘之得四兩七錢六分 答日該九五色銀五雨茶一分茶五毫 假如今有八五色銀五兩六钱換九五色銀問該若 為實總除為法此術極妙 指日法應一除一乘多有不遵之數今變法總來 同來同除法理 傾煎輸孔 法日置殺銀馬實以假出也銀九兩為法歸之合問 答日八五花 假如今有足色殺銀七兩六錢五分領出成色銀九 為實以九五為法除之合問 答日紋銀五兩五銭 兩內減原銀餘四兩八钱是銅數也合問 法日置紋銀寫實以八八色為法除之得色銀四十 答日銅四兩八錢 問用針若干 假如今有足色紋銀三十五兩二、發欲傾八八色銀 兩問色幾何 法日置詞為質以每兩用銅一錢二分為法除之得 假如有銅七錢五分今煎作八八色銀問紋銀若干 八八色銀六兩二錢五分於內減去原銅七錢五分

ŀ



葉

## 古今圖書身成

答日積二千五百步 稅十畝零四分一釐六毫六 假如今有方田一坵長關各五十步問務稅各若干

之得積二千三百五十二步

若周徑問稅步量局

得 若周問務步以局自乘用十二除之亦得

百六十八步以徑五十六步乘之再以四歸之亦

之得積二千五百步為實以畝法二 法日置長五十步以闊亦五十步乘

አ ዘ

**幾十起順下至幾步止下一位定法** 四除之 定位法先從原實首位數 **千順下即是五百也餘皆做此** 首十數逆數陸上至實首位合得二

假如方田科量東南角至西北角西南角至東北角 答日禄二千四百五十步 稅十畝 **本二分零八毫** 各針七十步問積稅各若干

方形針翼

以敢法二四除之合問 法日置斜弦七十步自乘得四千九 百步折半得二千四百五十步為實 定位同前

假如直田南北各長六十步東西各間三十二步問 **積稅各若子** 

法日置長六十七以國三十二步東 之得積一千九百二十分寫實以貳 答日發一千九百二十步 稅八畝 **法二四除之合問** 

假如今有圓田徑五十六步周一百六十八步問養

答日二千三百五十二步

中祖五十六十 法曰以徑問積置徑五十六步自棄 得三千一百三十六步又以七五乘

> 假如爱月田弦長五十六步矢関二十八步問積步 大大工工艺工工工 答日一干一百七十六步 法日置弦五十六步併矢二十八步 矢二十八步乘之得積 共八十四步折半得四十二步又以

假如弧矢田弦長四十步矢陽八步問積步共該若 弘矢形 法以弦矢相乘另以矢自乘併之折半亦得 答日一百九十二步

又考如前圓田內除方田一坵方四十步占積一千 PERSONAL PROPERTY OF THE PERSON AND PERSONS ASSESSMENT OF THE PERSON AND PERSONS ASSESSMENT OF THE PERSON AND PERSON AND PERSON ASSESSMENT OF THE PERSON AND PERSON ASSESSMENT OF THE PERSON AND PERSON ASSESSMENT OF THE PER 合開 法日置弦矢相併得四十八步折半 **神二十四步又以矢八步乘之得積** 

六百步四邊四弧矢占積七百六十八步共合圓田 **稜却多一十六步其多者何也是弦 步只該一百八十八步** 步长十六步也或每弧矢內放去四 自乘得一千六百步每百步中多

答日今改正得徑五十六步 **一小二亚矢座黄之敦** 假如弧矢田砬長四十步矢間八步問圓中徑該若 又考弧矢田居直田四分之三

法日置弦長折牛得二十步自乘得四百步以矢人

步除之得五十步加矢八步共得五十八步却比前 今改其數乃是和牛倚圓田因弦長而失短故虛數 圆徑多二步令滅去是也

問國徑者董茲四十步折半得二十步自乘得四百 多一步故诚二步也 或云弦長四十步矢二十步 今波二步者何也是弦是折华得二十步是十步中

假如圭田中正長六十步下陽三十二步問該積若

此乃是平牛園田則數再無差矣

步以矢二十步除之得二十步加矢二十步即得

各日九百六十步 金田 萨申根 . 法日置中長六十步以下閏三十二 雅九百六十步合問 生形乃直田 步乘之得一千九百二十 步折半得

之年故用折牛之法校形則是二圭

假如三角田每面一十四步問該積若干

答日八十四步

**法日置十四步以六因之得八十四步以七歸之得** 中長十二步另以每面十四步折半 得七步因之合問 三角即圭也以

答日三百一十二步 假如梭田中長五十二歩中廣一十二歩間積若千 中国東中長十二步亦得其三月日 日本中長十二步本は有差今日 日本中長十二步本は有差今日 日本中長十二歩本は有差今日

局 ĸ 申

之得六百二十四步折年得積三百 法日置長五十二步以廣十二步乘

一十二步台問 勾股圭梭乘折半

假如斜圭田長三十步間一十六步問該積若干 田形雖異理一同

得四百八十步折年得積二百四十 法日置長三十步以間十六步承之 答曰二百四十步計記一本

問該積若干 假如梯田上廣二十步下廣三十步中長四十五步

答曰一千一百二十五步 法日置上下二廣併之得五十步折

半得二十五步以中長四十五步乘 之得積合問

**法併二廣以乘長折半亦得** 

問該積若干 假如斜田南廣三十步北殷四十二步縱六十四步

100 mg 答日二十三百零四步

假如眉田上周四十步下周三十步徑八步問積若 法日置南北二廣併得七十二步折 半得三十六步以縱六十四步乘之

法日置上下二周相併得七十步折 答曰一百四十步

可事是以二 半得三十五步另以在八步折半得

> 假如牛角田中依滑長十七步五分國八步問該積 四步乘之得積合問

牛角光 かきこそ \* なすせきませい 答日七十步

步折半得四步乘之得積合問 或 法曰置中長一十七步五分以廣八 量內外海供之折平另以半徑乘之

龍拐 知言其关合!

假如欖形中長四十步周一十六步問該發若干 答日三百八十四步 法日置長四十步如弧弦以半關八

假如三廣田南廣二十六步北廣五十四步中廣 步如矢併得四十八步折牛得二十 四步又以矢八步乘之得一百九十 二步即一弧矢之積倍得欖積合問

法日併南北二廣折牛得四十步加中廣共五十八 答日二千四百九十四步 十八步正長八十六步問積若干

答日一千九百二十步转版發力

法日置廣斜百步自乘得一萬步 另以縱六十步

三度形 即分成三棒

步以長乘之得四千九百八十八步

折半得積合問 乘之亦得 按三廣田乃是二段梯 十六步以四歸之得二十九步以長 一法倍中廣倂南北二廣共一百

以二梯箕而併之乃為無弊又按鼓田杖鼓田又有 **投長下投短或上投短下投長並不可用三廣法當** 田之併必其三廣相去俱停乃可以三廣法算或上

> 假如勾股田股長六十步勾購三十二步問積若干 停者亦可以二梯或以二針算而併之是也 答日九百六十步

法日置股長六十步以勾陽三十二 步乘之科一工九百二十步折半得

九百六十步合同

假如直田廣雜相和九十二步兩隅科去六十八步

答曰一千九百二十步的成務

造知句殿和 が 後世代大士 ラン・

二步自乘得八千四百六十四步 六百二十四步 另以相和九十 法日置斜六十八步自乘得四千

假如直田經長六十步廣斜相和一百步問積步者 以少減多餘三千八百四十步折 牛得禄一千九百二十步合問

直部向监护 聚性和時

自乘得三千六百步以少减多餘 廣三十二步以縱六十步乘之得 為實以廣斜一百步為法除之得 六千四百步折半得三千二百步 積一千九百二十步合問報以此

假如直田兩隅斜去六十八步只云縱多廣二十八 答日一千九百二十步特级教育 得 tai tai 就被即得向再以股票之見積自乘以向並和除之得較較知和新書

象彙編曆法典第一百十五卷算法部

箭箬箭僦田亦要三魔相去俱停可用三廣法岩不

第〇三五册 Z Ł

直即可數相系 \* F T T A S

自乘得七百八十四步以少減多餘 法日置斜六十人步自乘得四千六 百二十四步另以縱多廣二十八步 三千八百四十步折半得積合問

二十四步另以多八步自乘得六十

四步以少減多餘九百六十步爲實

假如直田廣 二十二步只云斜多縱八步問務若干 答日一千九百二十步結新并立 法日置廣三十二步自聚得一千零

在如釈花差

假如直田縱六十步只云斜多廣三十六步問積若 廣三十二分乘之得積合問 倍多八步作一十六步爲法除之得鞭長六十步以

答日一千九百二十步 有股積 如 法日置縦六十步自乘得三千六百

七十二步為法除實得成三十二步以縱六十步乘 千二百九十六步以少減多餘二千 步 另以多廣三十六步自乘得一 三百零四步為資倍多三十六步作

十步問二十八步南邊句股一段股長三十二步句 假如四不等田一坵教作三段量之一段直田長四 之得積合問 四不等形 乔形工量

闊十步東邊句股一投股長四十 法日先置所故直田長四十步以 答日三段共積一千三百六十步 **步句関四步問共積若干 阎二十八步乘之得直積一千一** 

> 依科弦量比股多一步五分二盤東邊依斜弦量比 併積一千三百六十方なの年数 股四十步以句閱四步乘之折半得積八十步三共 步乘之折半得發一百六十步 再置東句股一段 又置南句股一段股三十二步以句十 岩依古法南邊

聽此理也但遇重斜不等必有斜步量可作正步相 股多二分総合積多地二十七步二分七釐 今考 乘岩粒之庶無恢矣 較當以截法皆得其當以見前古法有差使學者易

假如五不等田一坵教作二段量之四角科長三十

九十五步合問

十二步徑一十二步問發若干 六岁上徑十五步二分下徑十二步八分三角長! 答日共發六百三十六步

以热性療法療養施 折牛得一十四步以乘長三十六步 法日先置四角二径併得二十八步 十二步以徑十二步乘之折半得費 得積五百零四步 百三十二步二共併得積六百三 又置三角長二

内原室

十六步合間

之得積八十八步又以順圭中長數以半隅三步乘 之得務三十六歩二數相併共得務一百二十四步 其形故作二主量之倒下主中長1 十二步四八步 向上順生中長 答日 共發一百二十四步 十二步關六步問共發若干 法日置倒圭中長數以牛圈四步乘

三主形

西徑十二步 又北半梭之弦十 形同中弦長] 十六步東徑八步 其形截作三圭形量之東西二圭

影



以徑五步乘之折半得三十五步二共併得務二百 徑併之折半乘得二百六十步 又以北弦十四步 四步徑五步問共務若干 答日二百九十五步 法日置東西所共中弦長數以1

假如中段四角中弦十六步以東西二徑共一十四 步折牛乘之得積一百一十二步

三步以牛徑二步乘之得積二十 乘之得積二十步 西弧矢弦十 南尖三角弦十步以半徑二步

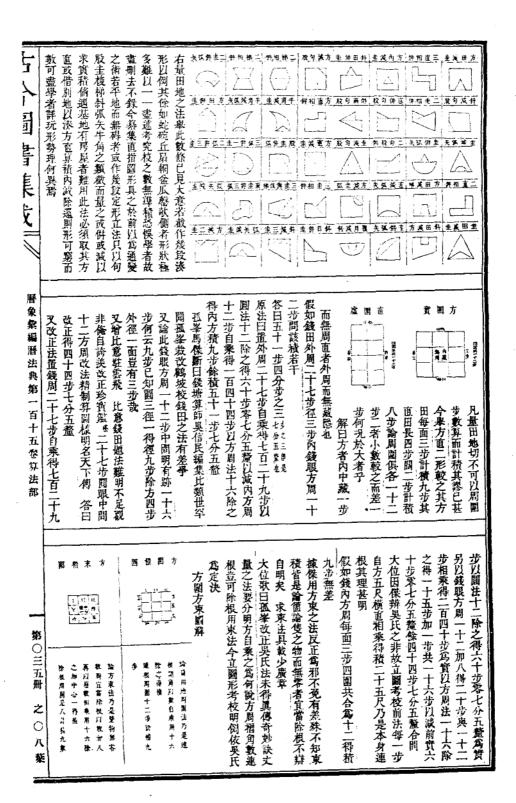
假如東北弦八步以半徑三步乘之得積二十四步 徑二步乘之得發二十四步 四共計積一百八十 大步 東北三角弦十二步以半

又正東三角弦六步以十個

二步合問

百四十四步 又西三角弦二十四步以半徑六步乘之得積 又西北弧矢弦十四步加矢折半以 **大共計積二百七十八步** 弦十八步以牛徑四步東之得 二步乘之得稅一十二步 又 **步加矢折半以矢乘得積十步** 稅七十二步 叉南弧失驻八

凡圖形內用點斷節以為絕索耕形定式之辨 矢乘得十六步



田畝演投根源圖解

方求積法置方十步自乘得積一百歩合問 斜則斜有餘若依斜七求方則方不 四步故日方五針七 得二是兩窗方五却用七因得斜十 張丘建方求糾法置方十岁用五歸 若依方五求

答日發一百步情以有九方面十步實以有九 假如方田隅斜一十四步問積步併方面各若干 對演技哲 張丘建法置斜十四步用七歸得二

步是兩箇方五就以方十步自乘得 乃是二箇斜七却用五因得方面十 積一百步 有斜必有方只以方求

如大方面自乘得務一百九十六步如兩箇斜方積 斜十四步却有不盡徐質四步 **杭倍之得二百步是兩小方稜用開平方法除之得** 楊輝方求斜法置方步自乘得一百步是一箇小方 斜求積法置斜步

折牛得九十八步如一筒斜方積却比前方積步中 少二步 科求方面斜自乘折半得積九十八步如 倚斜方積以開平方法除之得方面九步九分 自乘得一百九十六步是兩箇科 容斜方一筒加奶斜亦一十四步 方積內小方針積一筒九十八步 此論大方一箇方面一十四步內 外四角用句股求弦法得弦九步 **几分即如小方面自乘亦得九十** 

> 斜方七步折牛得三步五分供得二十四步五分以 四角因之得九十八步亦為一科方積也此合大方 八步將四角總台亦爲一小方每角正方二十一步 宋積毫忽無差非料理明月合方 五帮七辈以合数者 假建丘用方 黑白四段以上下斜白配合為一 十四步内容小方斜十四自乘得 百九十六步是兩箇斜方積乃 叉論大方面

甲基征阿 (国産五十二人

**徽称周百尺徑三十一尺四寸** 

假如圓徑三十二尺以周三因之得 用折半得一箇針方積九十八步 九十六尺而四尺開矣 古法周圍三尺囘徑一尺 方又以左右斜黑配合為一方故

以圓求方其法不一姑錄於此蓋圓徑一則周不止 衛日圓徑即方徑若求圓積四分之三不必立法惟 智術圓徑三十二尺周有百尺 密新周二十二尺徑七尺 方五斜七者計其大略耳內方五尺外方七尺有奇 於三所謂周三徑一者舉其大榮耳 方五件七世 方面求弦法日以方而自乘倍之為 質以開平方法除之得七步〇七一

答日二十七步

假如圓田徑六步周十八步問積若干

二十五步若以七步自乘折半得積 故日斜七有奇以此自乘折牛得積 一十四步牛校之得積不全矣

> 四流及城 步是四箇九其<u>回稜二十七步是三</u> **简儿其图外剩九是一简九故曰圆** 六故日周三徑一也其方積三十六 徑六步是一箇六周十八步是三箇

ф 華 睿 局 Ľ P

用三因得一百零八步是三筒方稜合四筒間稜故 徑求積法置徑六步如方面自乘得方積三十六步 周求積法置周十八步如大方面自乘得三百二十 用四歸之得一箇個積二十七步 居方四分之三也相匹律武

歸得積二十七岁 六相乗得數即如前徑自乘以三因數同故仍用四 周径求積法置徑六步是一箇六與周十八是三箇 田積故用十二除之得一倚圓積二十七步 四步是九箇小方積每積三十六步正合十二億個

半周求積法置半周九步自乘得八十一步如三箇 半徑求積法置半徑三步自乘得九步如方田積四 圓田積故用三膳之得圓積亦二十七步

分之一即圓三分之一故用三因之得目積

牛周牛徑求積法置牛周九步以牛徑三步相乘得

得一步半自乘得一角剩二步二分五類以四因得 若問國田外四角刺發法量一角長問各三步折半 國務二十七步如方積四分之三正合圓田之積 微術周求徑以五十因周再以一百五十七除之得 四角刺積其九步也已止亦精六法皆合明三卷一

密術周求徑以七因周再以二十一除之得徑 徑水周以一百五十七乘徑用五十節之得周

求周以二十二,乘徑用七歸之得周

## 用處國實變四之图



世之智算者咸以方五科七園三徑一為準殊不知

方五則斜七有奇徑一則聞三有奇故古人立法有

圓徑十寸者例之中心割開矢周五寸自來得二十 弦固是至於求既背則恐未盡也何以知之試以不 十平方間之得七而又多一算矣割鬪之法求失求 於長直方則可若一整方句五股五各自乘併得五 割買失弦之論而不能使方圓為一定之法試以句 句三股四弦五之論而不能使方針為一定之法有 股法求之句股各自乘併為茲實平方開之此施之

原與原數不合數多則散漫難收故算曆者止用徑 定之法日二術以間為方以方為圖非不可但其還 徑五十則圍一百五十七何不取二術酌之以立一 不過取其大較耳或日密率徑七則閏二十二徽率 **稻未盡也不特是也凡平国一十二立国三十六皆** 寸以加弦得一十五寸與閉三径一之論正合然徑 五寸以徑除之得二寸五分寫半背弦差倍之得五 則問三有奇奇數則不能盡矣以是知弧背之說

則其數似猶未精然郭守敬之曆至今行之無弊何 也曰曆家以萬分為度移以下皆不錄縱有小差不

阻三亦勢之不得已也日曆家以徑一圍三立法

止以徑一圍三定其平差立差耳雖然行之日久安 出於一度之中児所謂黃赤道弧背度乃測驗而得 保其不差也稱當思之天地之道陰陽而已方圓天

而萬物化生其機正合於畸器不齊之處上智不能 根除者也天外傷而內陰地外陰而內陽陰陽交錯 天動而無形故不可以象數求之方體本靜而中斜 地也方象法地靜而有質故可以象數求之圓象法 者乃動而生揚者也閱體本動而中心之徑乃靜而

之則化機有盡而不能生萬物矣余因論方則之法 割巧曆不能盡者也向使天地之道俱可以限量求 而併著其理如此

又述直主梯針句殷弧矢等形圖干左

今有直田長一十二步開九步問田積併斜弦各者

廣 乘從 丰

今日の名で書名

1. 未证明尺度

答日積一百零八步 該斜弦一十五步

求積法日置長問相乘得一百零八

五步為實以開平方法除之得於十 乘又以問自來併二數得二百二十 步 若問針者如何股末茲以長自

图段演股句

经存货机 医耳角切

以相和自乘二數相減餘折半得積 假如斜若干只云廣縱相和若干問積以斜自來另 多者何也是長多問三步自乘折牛得四步半也 乗折半得一百一十二步半却比直積多四步半其 五步 若以新問積置斜十五步自

圆股乘旬车

另以相差自乘二數相減餘折半為質以相差為法 假如有廣若干只云縱斜相差若干問積以廣自乘 除之得縱以廣乘之得積

假如今有圭形田廣八步縱一十二步問該田稜若 前廣縱相和者俱同 縱斜相和者做此廣針相和相差及廣經相差與

法日置廣縱相乘折半得積四十八步合問 答日積四十八步

劉华折乘相關長

圆段演形主

年 17日間日本では、中

從來廣 以下の 大田 日本の 大田 日 · · 

句 图字折乘相股

之即是東北句四折半例 其句股折半之法據理推 上以麥東南即直

曆象彙編曆法典 第一 百十五卷 37 法

占人圖情長戈三

第〇三五冊 之 С 九

原 的 大角 医单凹 电炉方记

胸向东 股

> 之法折長不可折開或折 関不可折長切不可一架

失弦客內置

查折相乘實差一倍

ほん下店者字

以表西北如色 但折半

又将東南殷美一半倒下

税九十八步徐二十四步五 占積七十三步五分以城直 分又以矢七步乘之得弧矢 一十一步折半得十步客五

客六角田一段每角面十步問六角占田積併餘積 今有直田長二十步闘十八步計積三百六十步內 分是二角餘積

各若干 法日置中長二十步減去半面闘五步録長一十五 答日六角積二百七十步 角外餘積九十步

步以通關一十八步乘之得六角占積二百七十步 餘闘五步折牛得二步五 另以角外之餘長九步以 被二百七十步共合真田 徐穑九十步併入六角占 **埗五分以四因之得四角** 分乘之得一角餘二十二

形

一十四步折牛再七步打玩來 以如上廣大步下廣人步併得 採針兩廣供東折字乘長符發

門此用州本東南部軍

打杀或者之

伊上下 男子二十四子

が最下止を確さ

再放入十四岁

京子 电新子片长度器 

客八角田一段每角面對七步問八角占積併外餘 假如方田一段面方十七步計積二百八十九步內

長如方田科求務則百步中少二步可用九八節除

九十八步却少二步其健

之總積也

答日八角占務二百二十 法日方七步是上下科角 九步 角外餘積五十步 面如斜求方以五因七歸 得五倍之得十步是上下

投長加中一投面七步

法日置長一十四步高弧弦以開七步為矢相供得 答日弧失積七十三步半 二角積二十四步半 答弧矢田一段占積併二,角餘積各若干

今有直田長一十四步開七步計積九十八步即內

间离折形料

形雕委曲算折寫方

其形態有定界不能變移口 **美南质六步均七岛直之理** 

中折法以冰方面之理

MARROTAN

梯斜二田形異理問

解日此是新北安除一步以

例凑東南之角是其理明英 之得敬 如體西北之所稱而

> 以減上積餘得八角占積二百三十九步合問 角長五岁自乘得二十五步倍之得外餘積五十步 共十七步自乘得方面總積二百八十九步另以 假如图田徑十四計積一百四十七步內容錠田占

中

華

櫅 局 影 ø

答日錠占積一百步 法日圓徑即錠長十四步又如圓內方之斜也以方 積併兩腰外餘積如欖形田二段長十步醫四步問 五州七之法量十四步以七歸五因得方十步自乘 兩腰外餘積四十八步 步乘得餘稜四十八步加 隅二步共十二步以關四 得錠占積一百步另置兩 腰外如欖田長十步加半

固绽客内方

否法以锭長自乘折半得 得百步內多一步 入錠占積共合園田總多 步者是欖長十步自乘

平方求積法日以方面十六步自乘得二百五十六 即一百步 百步錠田還原以積用開平方法除得十步却以五 **歸七因得熱長十四步也** 三百零四步再以十二除之得全積一百九十二步 法散上下有餘補兩腰不足作方十步自乘得一 平圓水積法日以外周四十八歩自乘得二千 方風環總國說

国家英国城内国西省内方 方面 电对面 医乳腺不甘毒性 STATE OF STATE 之得一十二步以減外周

又法以叛徑四步以三因 四步即是環積也 內減小圓積餘一百四十 **则環求積法日以大開發** 之得内则鼓四十八步 百七十六步再以十二除 内周二十四步自乘得五 四旁餘積六十四步另以

在中而偏者只以圓田算之得全積却減去圓田積 十四步 環田者如圖田中間有圓池也若圓池不 餘得三十六步為長以徑四步乘之得環積一百四

法以外周目乘又以内周自乘二數相減餘數以十 餘為本田實積也 二除之得環發 若以內局外周問徑者置外周減

以外局併徑問內局者董徑以六因之得數減外局 者置徑以六因之得數件入內周數即是外周 若 內周餘數以六餘之得徑 若以內周併徑問外周 數餘寫內問

**步問容詞併四旁庭称若** 步自乘計積一百九十六

九分步之四十七問該積若干

今有直田廣二步二十分步之九縱九十七步四十

先論方內容圓外方十四

聚再以七五乘之得圓積 四旁底積四十九步

答日圓積一百四十七步 注日置方徑十四個**用**自

因方容的圆窗容内方

步問答方併四旁幂積若干 四歸亦得阅積 後論圖內容方圓徑經方十四步計積一百四十七 方積四分取三為頭積故法用七五乘之或用三因 若問四庇積以二五乘方積四年程力是也

答日國內容方每一面十步計積一百步 方環者謂如方田中央有方池方環求積法日以外 右明方脳之理 自乘得內積以減全積餘 方自乘得全積另以內方

四十七步

併入內方倍之為長以徑 得方環積 又法以外方 解日非言田也皆言托物 闊乘之得方環積

图之循環方

帶分母用約分法 比典算家窮理盡性致知 格物以明方圆句股之理 至於天地高廣手

答日一畝 共四十九另以縦九十七步以分母四十九乘之加 分子四十七共四千八百以乘殺四十九得二十三 法日置廣二步以分母二十乘之得四十加分子九 萬五千二百萬實又以分母二十乘四十九得九百

> 問該積若干 今有圭田廣五步二分步之一縱八步三分步之二 答日二十三步六分步之五

置經八步以分母三道之加分子二共二十六真廣法日置廣五步以分母二道之加分子一共十一另 十一相乘得二百八十六折半得一百四十三為資 以分母二分三分相乘得六分為法除之得二十三

四旁幕積

步餘實五以法命之得六分之五 十一分步之三十二問該積若干 **今有圓田徑六步十三分步之十二周圍二十步四** 

子十二餘一以乘分子十二併前共得八千一百一 法目徑求積置徑去涉以分母十三通之加分子十 答日三十六步 二共九十自乘得八千一百 又以分母十三减分

非積量周二十步以分母四十一通之加分子三十 十三自乘得一百六十九爲法除之合問 二共八百五十二自来得七十二萬五千九百零四 若以周 十二以三因四餘之得六千零八十四為實以分母

百九十二四圓法十二除之得六萬零五百一十六 十二得二百八十八併入前數共七十二萬六千一 叉以分母四十一減分子三十二餘九以乘分子三

為實以分母四十一自業得一千六百八十一為法 十三廿二分步之一徑十二世三分步之二問該種 **全有環田內周六十二步四分步之三外周一百一** 

除之合問

答曰四畝六分五釐四分步之一

第〇三五冊

**外到事長发** 八十為法除之得二百四十步以承法除之合問

5

象彙編曆法典第一百十五卷算法 部

**z** 

0 椞

遵行何容道緊站記於此以見作聪明亂舊章之自

之得十却以分母二分四分相乘得八為法除十得 法日供內外周共一百七十五步以內周之三乘外 周二分得六分另以外周之一乘內周四分得四併 人里里十三年里 带管無糧田 帶管無糧里三十四里半城東北隔天子一致 田敢起科等則各千如果七

田每一畝古科米帶耗共五升三合五勺麥帶耗共

步二分五鳌併前共得一百七十六步二分五鳌

二升一合四勺 抄三撮麥帶耗共一升九合八勺七抄 地每一畝古科米帶耗共三升二合一勺麥帶耗共 一升一合四勺 新制米帶耗共三升八合七勺一

之故云 比古米增而麥減何也蓋謂古有官莊產土租米重 總歸於一則丈出畝步攤派租米租麥各畝步不同 而租麥輕又紫陽書院田府縣學田有米無麥今要 等而田山塘等起科不廢古法惟地扣合米麥總數

麥戴同 塘池潭場月田貝 **國國洲堤門 地**則

山按原額計歐節好好每歐米帶耗共一升零七勺

法日置十二步以分母四通之得四十八步加分子

冬日一百五十六步五分

分子! | 餘二|以乘分子二,得四併前積共得二]干五

一共得五十步自乘得二千五百步另以分母四減

今有方田一近面方十二步四分步之二問該積若

分五釐不盡步下二分五釐以法約之得四分步之 千一百一十六步二分五釐以 歌法除之得四畝六 千三百四十八步七分五釐又以分母三除之得一 **梦分母三通之加分子二共三十八爲法乘之得三** 折牛得八十八步一分二釐五毫為實却以徑十二

墳垒境蹟多作上处 畝法論 開墾離野以作策地三百

之立合関が不幸を生 というないのでは、一十八為法除日常四歩為貿易以分母四自承得一十八為法除 今有直田是一十五步 關三步五分步之四問該積 恩按前野畝法率二百四十步為一畝萬曆九年登 詔清之休邑總書擅變敵法田分四等上則一百九 百步地亦四等上則二百步中則二百五十步下則 十步中則二百二十步下則二百六十步下下則三 三百五十步下下則五百步在城基地有等正之名

**休單縣於萬曆九年清丈有糧里編號二百一十一** 東得二十五為法除之合問致是與分 十九另置長十五步以分母五遍之得七十五將此 法日置屬三步以分母五通之得十五加分子四共 客日五十七歩 一數相乘得一千四百二十五為對另以分母五自 休寧縣科則所并未出首 之多寡不得輕變歐法第總書開其弊資奉邑菜已

土地有肥硫徵役有輕重亦宜就土田高下別米麥 正六十步與前賢二百四十步一畝大相繆戾借曰 等正三十步二等正四十步三等正五十步四等

答日九十二步一分六登

問古弓百步該鈔弓若干

原用古弓每步五尺今以剑弓校之只有四尺八寸

古今折步

法日置四尺八寸倍之得九分六粒白乗得九分二 上合問 若鈔弓步數每百步用八十五步加之以 盤一毫六絲乃古弓一步令折得鈔弓數也自此陞

其方直田形散積具載少廣章中 **合原古弓步之數** 

一第〇三五册 之一一 禁	曆象彙編曆法典第一百十六卷算法部	山大司事長は
今有官粮二千七百六十五石九三五千台 177	答日米七百六十石 豆一千零六十四石	麻麥菽 1 至
	授米五斗米五斗換豆七斗問米豆各若干	十 小麵十三年聚水二十日股六十三
法日置總耗米為實门每不無米上升為故所之也	今有芝蘇四百五十六石易換米豆只云芝麻三斗	七御米二十一御作五十二
各日二百一十二石	二錢寫實却以米價七錢五分為法除之即得	栗率五十 稲率六十 概率三十 橋郎七十五
正米若干	法日置麥數以麥價四錢五分乘之得二百零五兩	除之得稻今率不一姑記之餘做此
今有耗米一十四石八斗四升每不耗米七升問言	答日二百七十三石六千	比若栗換稻置栗以稻率乘之為質以栗率爲法
法日置正米為實以耗米七升其法因之世界	一分問該還白米若干	諸數率數
一各日一十四石八十四升	折還之其麥每石價門發五分白米每石價七錢五	除之要將易換貴求賤乘來除去不差池
<b>着干</b>	原借人小麥四百五十六石今將日米照依時價估	法以法除之更不疑若言糙米為白米糙法白實以
今有正米二百一十二石每石加耗七升問該稅米	十五除亦得	<b>教為粒米要須知法實分明莫亂巡米為實數數為</b>
七隔位除之法更隆	法日置種米為實以每石波五為法定身除之或用	栗布歌
官程帶耗在其中一石例加七升同要見正米減去	答曰二百一十六石	以御變易
官程带耗政	石問該糯米若干	糧之多寡以丈尺求帛之長短以斤兩求物之輕重
五十兩以八因之得亦金四十兩角法院之即得	今有粳米三百二十四石每米一石五斗換糯米一	果米也布錢也以栗稻等率求米之精粗以斛斗求
以贾二百兩因之得七千二百兩為貿另監乃至全	乘法亦得	栗布章第二
法日置九色金四十兩以九因之得班金三十六四	法日置橋米為寶以每石加五為法加之或用十五	<b>算法統宗四</b>
答曰銀一百八十兩		算法部乘考八
四十兩問該銀岩干	五斗問該梗米若干	曆法典第一百十六卷
今有八色金五十兩用價銀二百兩令又換九色金	今有糯米二百一十六石每糯米一石换粳米一石	
兩為實却以今選八色除之即得	法日置白米數寫實以糙米數為法除之即得	
法日置借九色金五十兩以九因之得赤金四十五	答曰白米八斗	
答日八色金五十八兩二錢五分	三十三石五斗祭四台問糙米每石得白米若干	
今有人原借九色金五十兩个還八色金問該若干	今有糙米四百一十六石八斗八升春作白米三百	
零六十四石合同	法日置稅米為實以数数為法除之即得	穿法統宗四票布章第二
歸之仍得一百五十二石以豆七斗因之得豆一干	答日糙米四斗八升	算法部棄考八
五斗因之得米七百六十石   若模豆即以米用五	一石八斗八升問每穀一石藝粮米若干	第一百十六卷目錄
法日置麻爲實以三十歸之得一百五十二石以米		飲定古今圖書集成曆象來福曆法典

**今有倚壁台堆米下周六十尺高一十二尺間積米** 

法曰置正耗糧馬賢以耗米七升併止米一石共一 客九斗五升 答日正米二千五百八十五石 耗米一百八十石 石帶耗米七升問正米耗米各若干

石零七升為法除之得正米二千五百八十五石為 隔位加七即得 質以耗七升因之得耗米合問 若要見正耗共米

兼圓籍上下周方各自乘乘了另將上乘下併三為 八停內角聚時如九一外角三九甚分明若還方容 **预围侧十二一中分尖堆法用三十六倚壁須分十** 方倉長用閥相乘惟有圓倉周自行各再以高乘見 再乘深如三而一為方積三十六弓間積成射法 盤量倉窖歌

答曰二千四百一十九石二斗

却將除見數一升一合數皆明 高二尺五寸是也 古解法以積方二尺五寸為一石謂長一尺間一尺

井字樣式 逕 內用今尺橫直各量一尺上下誓问 直指日若較今時解法可將掉四張橫頭監地以為 為定則也 解日所有大小尺有長短古之度量與今不同不可

為度却用尺量高若干定為所法除之得積米之數 四旁用物挤住不動將米一石領放其內米上以平 **今有方金融方一十五尺高一十五尺間積米若干** 以不足之數除之即得彼處之積也 此乃本處解斗之積若別處解斗大小不同但較 一石大者多若干併石為法除之如斛斗小者就

> 法日置方一十五尺自乘得二百二十五尺再以高 乘法定位從實首原數順數降下至尺止下一位得 二尺五寸除之合問 十五尺乘之得三千三百七十五尺為實以射法

答曰一千三百五十石

石二尺五寸遇尺即止前一位得令是石道數陞上 又定位射法除之先数原實干廠降下至遇法首每 确定法首是十連上逐位陞之即得之數寫實

即得一千三百五十石餘版此 問務米若干 今有長倉 
是二十八尺関一十八尺萬一十二尺

答曰三百四十五石六斗 法日置長二十八尺以閥一十八尺乘之得五百零 今有國倉館周三十六尺高八尺問務米若干 實以射法除之合問 四尺又以高一十二尺乘之得六千零四十八尺為

米岩干

**今有平地点尖堆米下周二丈四尺高九尺問秸米** 除之得積八百六十四尺為實以解法除之即得 高八尺乘之得一萬客三百六十八尺以圓法十二 法日置周三十六尺自乘得一千二百九十六尺以

答日五十七石六斗 九尺乘之得五千一百八十四尺却以尖堆發三十 法日量下周二丈四尺自乘得五百七十六尺以高 六除之得一百四十四尺為實以斛法除之得數合

谷日九百六十石 得發二千四百尺為實以解法除之合問 二尺乘之得四萬三千二百尺用倚壁率十八除之 法曰置下周六十尺自乘得三千六百尺又以高十 今有倚壁內角。鱼堆米下周三十尺高十二尺問積

二百尺寫實以射法除之合問 尺乘之得一萬零八百尺用內角率九除之得一千 法日置下周三十尺自乘得九百尺又以高一十二 答日四百八十石 **今有倚壁外角心堆米下周九十尺高十二尺問積** 

之得三千六百尺為實以射法除之合問 法日置下周九十尺自乘得八千一百尺又以高十 二尺乘之得九萬七千二百只用外角率二十七除 **各日一千四百四十石** 

其平地尖堆倚壁堆內角外角堆古法皆以量高 問為高麗等在因是 周為高其外角堆乃尖堆四分之三以七五除下 周寫高其內角堆乃尖堆四分之一以二五除下 而算後樂氏不用其高假如平地尖堆亦以下周 **寸而取一為高其倚壁堆乃尖堆之半以五除下** 

假如原法国倉以周自乘又以高乘再用國率十二 除之為實义以解法二尺五寸除之得積 法国倉等五條併率數解法認算 **今供開** 

北頭面廣七尺腰廣七尺五寸底廣六尺深二尺四 萬五千九百八十四尺用圓率三十六除之得四百 答日一百七十七石六斗 今有船倉南頭面廣六尺腰廣六尺五寸底廣五尺 四十四尺為實以解法除之合問 共得一千三百三十二尺以际一十二尺乘之待一 **十八尺乘下周二十四尺得四百三十二尺角三位** 下周二十四尺自乘得五百七十六尺又以上周一 法日置上居一十八尺自乘得三百二十四尺另置 ピノー配書を以一 今有價管的上周一十八尺下周二十四尺深一十 乘之得一千七百七十六尺用三除之得五百九十 自乘得六十四尺又以上方六尺乘下方八尺得四 法日董上方六尺自乘得三十六尺另置下方八尺 積米若干 今有方害 图上方六尺下方八尺深一十二尺問 外角堆併射法六十七尺五寸 內角堆併解法二十二尺五寸 十八尺併三位共得一百四十八尺以深一十二尺 谷日二百三十六石八十 平地尖堆併圓箸俱併斛法九十尺 凡餘做此 率射法總作三十除之即得 世不月派 目前 表京外 倚壁堆併射法四十五尺 解日以回率十二恰用射法二尺五寸乘得三十数 一尺間積米若干 一尺耳實以解法除之合問 石电价长信让写是整督二尺五寸后一 **曆象彙編曆法典第一百十六卷算法部** 米二石五斗問第二領為一国盛米若干 之合問 答日五十六石一斗六升 **盛米二石五斗問該用席若干** 法曰置席三領自乘得九領以較米二石五十乘之 答曰二十二石五斗 斗為法乘之合問 法日置席二個自乘得四個為實以較四米二石五 尺折半得六尺五寸以深二尺四寸乘得一十五尺 **廣共二十八尺以四歸之得七尺併二數共一十三** 以四歸之得六尺另以北頭膜廣倍之併入而廣底 法日以南頭腰廣倍之併入面廢底廣共二十四尺 **寸長九尺問積米若干** 法日置米十石以較米二石五斗除之得四領馬質 答日二領 **今有米十石欲用蘆蓆圓盛之先以一席作園較數** 班之合問乘再以載載乘之即有自 法日置席四個自乘得一十六領以較米二石五斗 答日四十石 **今有舊四領作一國照前一藤較數相同問點米若** 个有落三領作一國亦用一席較數同前問盛米若 答日盛米十石 **今有蘆藍二質長閩相同先以席一領作囤較之**為 六寸以長乘得一百四十尺零四寸為實以射法於 是每面方有二尺以每面計小图二箇共該四小图 今有米二十二石五斗欲用蓆圈 显之亦以一蓆較 以平方開之得二領作國台問 做此門藍幾石級斗號日並為法 **論日蓆求盛米法予以蓆一領且如長四尺作一囤** 領又寫實以平方開之得三領合問 法日置總米為實以較米二石五斗為法除之得九 數同前該用蓆若干 故以二席自乘得四却以一小图米敬乘之是也餘 較之四面各方一尺也若二領共長八尺作一大闽 為一石又名一駄實為其二百整斤為一引兩下別 襄名一 拜斤該一十五二 秤併之為一 釣四釣之數 厅如求兩身加六減六萬身兩見斤論妹三百八十 以包數除之即得 以每引三百斤為法除之得一百五十六引若問包 以每只四十斤乘之待監重四萬六千八百斤為實 十八又以高六尺五寸乘之得一千一百七十尺又 卷日四萬六千八百斤 一百五十六引 問該斤引各若干 総三百斤踏即引包在輕重不守包亦然我為於 長關相乘共一遭已乘之數又乘高每方四十乘斤 四六十四分爲一斤二十四銖爲一雨三十二兩 法日置長一丈五尺月間一丈二尺乘之得一百八 今有錢一堆長一支五尺閣一支二尺高六尺五寸 各處照場散堆重等引法歌舞方一只及 **微法斤秤歌** 第〇三五册

之一二葉

中

五六加三

二六加一十二 六六加三十六以合

法日置銀三錢八分以散兩為斤法變之即一退六

答日每兩價銀二分三釐七毫五絲

**今有心紅每斤價銀三錢八分問每兩價若干** 

二五也或用十六除之亦同

十退六 七退九 必須從尾位起用加六之法逐位逆上加之至斤下 五然後用法乘除之即不差也如除畢斤下有零数 以十二兩在五斤之下位穿盤梁之上二子架之下 數切不可隔位必須挨斤之次設者五斤十二兩就 **教捷餘皆做此但貨物用释者不拘法實斤下有兩** 六而久一兩故日一遇十五以成一斤之數此法極 化為一二五者又有將兩隔位是數而除十六加斤 位書見算者遇斤下帶兩用法各不相同有將兩數 十三基三 四退十二 十三八二五 十二五 七四三七五 四五 止切不可加於斤上學者慎之 本身梁之上除去一子餘七另以下位加五即爲七 者俱不合式難兼歸除甚非意也予親算發樂之上 一子為十梁之下五子共有十五兩論一斤該數十 有毫釐分 今有金一十二斤牛問該兩岩千 二子即十二兩也若兼歸除爲法為實就以十二兩 退六二五 退十五餘所以二退十四 我兩成斤歌先胡片下本有 截雨為斤歌 十四退二 八退八 十四八七五 八五 十一退五 五退十一 五三二五 二二五 十一六八七五 十五退一 六退十 十二返四 九退七 三退十三 十二七五 九五六二五 六三七五 十五九三七五 三一八七五

敷若干 加之或用十六乘法亦同定位只認原斤位得十兩 法日此是斤求兩嵐金一十二斤半篇實以六為法 答日二百萬 六十二斤不動五可用加六之法五六加三作八兩 兩退作六斤二五斤數不動二五可用加六之法先 法日置香各用截雨歌一退六二王法 麝香一百 六百二十五斤 各日麝香六斤四兩 乳香六十二斤八兩 芸香 今有麝香一百兩乳香一干兩芸香一萬兩問各斤 法通之定位只認十兩上得斤依次陛上即得 法日此是兩求斤量銀四百三十二兩為實以被兩 答日二十七斤 依天水之即得今列布算於後 不必加也餘做此 合問 芸香一萬廟退作六百二十五斤因無兩數 從尾五加起五六加三作八大於該位二六加一十 今有銀四百三十二兩問該斤若干 一共得四兩合問 乳香一千兩退作六十二斤五 法或用十六兩除之亦得 又次呼一六如加六 又太呼四二五 先呼二一二五 次呼二六加一十二 先呼五六加三 **并下位加入七五** 安本身三為一里 安本身三為一里 下位加入七五 三馬八兩 本身加一更於 下位知二兩 於下位和六不動本身只

二百八十八兩為實以價錢一十二文爲法乘之合

法日此是斤問兩假置靛花一十八斤用加六法得

答日三千四百五十六文

法日此是斤問兩價置蝦五百三十五斤用加六法

得數併入零七兩共八千五百六十七兩為實以值

八螯九毫為法乘之合問

6有大青四百三十二斤一兩每斤便銀二兩問該

答日七十六兩二銭四分六量三毫

該銀若干

今有黃蠟五百三十五斤七兩每兩個八盤九毫問

今有靛花一十八斤每兩價袋一十二文問該錢若

加三十六八加四十八一六加六亦得

法最每兩值一分八釐五毫以加六法加之五六

法日每斤一十六兩以每兩價一分八釐五毫乘之

答日每斤價銀二錢九分六盤

今有水銀每兩價銀一分八盤五毫問每斤價若干

三一八七五

位按求加八七五 安本身三作一下 三 雙 寫五

選原

之得一十二兩五錢合問 法日置銅絲百斤不動只將十兩化作六二五併斤 答曰一百一十三兩四錢九分 該銀若干 法日置青四百三十二斤不動以斤下一兩用截兩 上人 引 事長 文三 **今有生漆三百七十七斤每斤曬得熟漆四兩問該** 八一二五却將斤下零七八一二五用加六之法加 七十八斤一二五為貿易以二斤不動將四兩化作 法日置敬七十八斤不動將二兩化為一二五件得 答日一百七十五斤一十二兩五發 問該栗若干 **今有聚于七十八斤二兩每聚一斤換聚二斤四兩** 乘之合問 得四百六十八斤六二五為實以價二錢四分為法 答日一百一十二兩四錢七分 問該銀若干 **今有剝絲四百六十八斤十兩每斤價銀二錢四分** 法日置斤以上不動只將四兩化作二五件入斤共 **今有杏仁二百一十八斤四兩每斤價五錢二分問** 歌通之將一兩退位作六二五件得四百三十二斤 答日八百六十四兩一錢二分五釐 一百一十八斤二五為實以價五錢二分為法乘之 六二五為實以斤價為法乘之合問 銀岩干 一五併得二斤二五為法乘之得一百七十五斤七 曆象彙編曆法典第一百十六卷算法 之得九十四斤二五却將二五用加六法得四兩会 原員大綠一斤用價七錢六分五盤今又買六兩問 法日置生漆為實以職熟漆四兩化作二五為法乘 答日九十四斤四兩 原有銀二錢三分買白鉛一十三兩今欲買五斤二 每兩用加六之法四六加上二属四樣共得一斤六 乘之得一斤四此乃是虚數合斤之數也其图宜當 法曰置銀三分五種為實以每銀一錢肉四斤為法 答日該肉一斤六兩四發 原有銀一錢買猪肉四斤个只有銀三分五粒問該 六分五釐為法乘之合問 法日置今買綠六兩化為三七五為實以每斤七錢 各日二錢八分六釐八毫七絲五忽 該價銀若干 兩問該銀若干 答曰一十一兩五錢二分 原有銀七錢五分買墨二斤四兩今有銀二錢四分 五六加三十共得八十二兩以原銀二錢三分乘之 法日置今買銅五斤二兩以斤求兩法加之程申引 答日一兩四錢五分零七毫七絲 法日置今有銀二錢四分以原買墨二斤四兩可將 問該堡若干 除之合問用你之樣 得一十八兩八錢六分為實以原針一十三兩為法 之兩數可用加六法加之二六加一十二六七加四 無實以原銀七錢五分為法除之得七二此乃合斤 之合開 七五三一八七五合問節題并執 法除之每斤得價三錢六分以南求斤法呼之六三 法目置銀四兩三錢二分為實以木香一十二斤為 答日二分二 燈五毫 四雨化每二五共二斤二五為法乘之得五十四兩 法日置肉八十四斤為質以每兩四十八斤為法除 **答日一兩七錢五分** 今有猪肉八十四斤每銀一兩四十八斤年問該銀 今有木香一十二斤價銀四兩三銭二分問每兩價 十二共成一十一兩五錢二分是也是即至五 答日實重一百二十斤九兩六錢 將十二化作七五共八斤七五為法除之即得 法目置花一百五十七斤半寫實以八斤十二兩先 **今有棉花一百五十七斤半每花八斤十二兩換布** 法曰置原秤鍾二十六兩叉加鍾二十兩八錢共四 問該公道實數若干 **今有猪一口因無大秤以小秤與之不及原秤錘重** 答日一十八匹 三十五斤六為實另以原释鍾二十六兩為法除之 十六兩八錢以共稱猪六十七斤乘之得三千一百 一斤十兩又加秤錘一斤四兩八錢稱得六十七斤 匹問該布若干 第〇三五冊 之一三葉

十九再乘得三百四十三為法除實得三百七十一

七十四兩九錢三分一餐爲貿另以七斤自乘得四

兩七錢以斤法除之得二百三十二斤三一二五却

答日原錘重一斤十一兩三錢有騎 原錘重若干 輕重另將別鍾重二斤五兩稱之原物只得六斤問 原科稱物八斤二兩因失去錘个欲買錘配秤不知 加六法加得九兩六錢是也 得一二○六乃一百二十斤實數六乃斤下虛數用

之得二十七兩三錢有畸合問 以後鍾三十七兩乘之得三五五二為實另以原物 今有菜子二百五十斤換油八十八斤問百斤十斤 人斤二兩亦用加六法通之得一百三十兩為法除 法日置後鍾稱物六斤以加六法通之得九十六兩

一斤一兩各該油若干

除之得數三五二為實聽從活變而用加六之法遇 法日廣油八十八斤為貨以菜子二百五十斤為法 該三銭五分二盤 八兩三錢二分一斤該油五兩六錢三分二釐一兩 答日百斤該油三十五斤三兩二錢十斤該油三斤 厅十百以上不可加但兩起以下加之合問

答曰餘二十三萬四百餘五年版三至二年五名五 石引及價各若干 · 政三百聚年表质二位五分

今有胡椒六百斤價銀七十五兩問錄分兩裏秤鈞

祥四十拜每界俱一兩八段七分五量 石五石叉日本 约二十约又日祖 年前世三兩七隻五分 每万 使一十五

> 之得五石再以十二乘之仍得原六百斤却以二歸 法日置根六百斤為質以二歸之得三百聚就以七 得九千六百兩又以二四乘之得二十三萬零四百 之得三引叉以二乘之仍得原六百斤却以六加之 五除之得四十秤叉以二歸之得二十鈞復以四歸 另以價銀七十五兩為實却以各率數為法除 引三引车引领二十五面

法三百八十四除之母二斤尚餘二百八十八銖另 法日此是练求斤兩置到一千零五十六為實以錄 答曰二斤十二兩 今有銅一千零五十六錄問該 斤兩若干

以二十四銖除之得一十二兩合問 今有銅一經入城每十斤得八斤今三經入爐得七 煉鉛剝鐵碳

四再乘得五百一十二為法除之得二千三百七十 百一十三兩四錢四分為實另置八斤自乘得六十 法日置銅七十五斤加六併入零兩錢共得一千! 答日一百四十八斤二亩 十五斤一十三兩四錢四分問原生銅若干

今有錢一經入艦每十斤得七斤今三經入爐得錢 八歸三大亦得 兩以斤法十六除之得一百四十八斤一二五却將 |二五加六為二兩合問 |一法置銅髮作兩數以

七十九斤一十兩零九錢三分一類問原生鐵若干

答日二百三十二斤五兩

之合問

兩凡三次入爐煉到足色銀一十六兩問原礦若干 法另以入城三兩七兩五兩相乘得一百零五兩以 答月四十二兩 入城每七兩棟得五兩第三次入艦每五兩棟得四 今有煉礦為銀初次入爐每三南原得二兩第二次 將三一二五加六為五兩合問 法日以每大煉得二兩五兩四兩相乘得四十兩為

乘一十六兩得一千六百八十兩為貨以法除之得 原礦四十二兩合問

尺尺末端匹法除看 為定則或云以恭作一分十分為一寸又云黃金方 請物皆所用度故首論之今世俗尺度不等無物可 四十盆匠五貧端或減或加尺寸寬端匹乘來方見 寸為一斤今較古解法二尺五寸比你用尺不同難 度法端匹歌

為准則 解日原以四丈為一匹五丈為一端今無定規或三 今有布四百二十五匹每匹價銀二錢五分問該銀 以執法從俗可也 丈上下亦為匹也古設端匹之数令亦長短不一難

法臼量鐵七十九斤加六件入零兩錢共一千二百 乘之合間 法曰置四百二十五匹為實以匹價二錢五分為法

答日一百零六兩二錢五分

答日八錢八分八發 古人一副 い 長 じこ 法日以匹下二丈八尺用匹法四丈歸之得七分併 今有布三匹二丈八尺每匹價銀二錢四分問該銀 千二百二十六尺又以匹法四丈二尺除之得五十 干一百一十三匹為實以匹價五錢爲法除之得二 法日置銀二十六兩五銭以乘每匹四丈二尺得 答日五十三匹 尺為法除之合問 法四丈二尺乘之加入零二丈六尺共得五百三十 五錢問該買紗若干 **今有銀二十六兩五錢買紗每匹是四丈二尺價銀** 法日置鈔二百六十五貫為質以紗一十二匹用匹 答日五百文 法日置絹五十尺為實以每尺值二百四十女為法 百六十五贯問每尺該鈔若干 實以原羅二丈四尺為法除之合問 法日置原銀一兩八錢以乘今羅四丈得七十二為 **答日三兩** 問該銀若干 原有羅二丈四尺共價一兩八錢个羅一匹長四丈 乘之合間 答日一十二貫 今有紗一十二匹二丈六尺每匹四丈二尺賣鈔! 今有絹一端長五丈每尺價鈔二百四十文問該鈔 曆象彙編曆法典第一百十六卷算法 原有銀二十三兩買布七十五匹每匹長四丈調二 法日置布長四丈以陽二尺乘之得八十尺為實以 答日四丈四尺九分尺之四 寸算遠問該長若干 原借人布一匹長四丈器二尺今將狹布陽一尺八 入三匹共三匹七分為實以價 尺今要來布閱一尺六寸長與前伺被數照前扣減 實皆折半命之日九分尺之四合問 是 等法 意 **今布一尺八寸為法除之得四十四尺不盡八以法** 尺價三種八毫三絲三忽三歲三種另以開二尺減 答日四兩六錢 問價若干 答曰一尺八寸六分 兩六錢合問 去一尺六寸餘陽四寸以乘三千尺得一千二百尺 得三百支以陽二尺乘之得六千尺為法除實得每 法日置銀為實另置布七十五匹以每匹四丈通之 假以其為法娶除問除來便見聊之總餘者皆為主 抽分法就物中抽脚價乘他都物求別用腳錢搭物 法日置原布長以原國乘為實以今長為法除之合 原布却將來布長二百八十尺問折算合還閱若干 假如原買布共長二百四十八尺閏二尺一寸今無 為不及數以尺價三八三三三三乘之得退還銀四 合T算者不須求別誤只將此法記心頭 就物抽分歌 錢四分為法乘之 部 米合問 問主即各若干 像為織絹絲三十五斤每匹用絲一斤即三十五匹

原米扣出準還照原米價每石六錢五分扣算還問 買顏色羅一十四丈七尺六寸五分六鐘二毫五絲 谷日紅羅五十二丈七尺三十四分三釐七毫五絲 顏色作染只染得紅羅六丈二尺五寸問各該若干 今有白羅六十七支五尺於內拍一丈七尺五寸買 石以减總米三千五百石餘三千二百五十石為主 併脚價五分共七錢為法除實得脚價米二百五十 十五兩是脚銀總數為實另將米每石價六錢五分 法日置米三千五百石以即價五分乘之得一百七 答曰主米三千二百五十石 脚米二百五十石 今有米三千五百石每石脚價五分因無存銀却將 紅羅六丈二尺五寸併入頭色羅一丈七尺五寸共 寸乘之得四百二十一丈八尺七寸五分為實以染 法曰置總羅六十七丈五尺以米紅羅六丈二尺五 法日置絲四十三斤不動斤下十二兩化為七五件 答日織成絹三十五匹 織工絲八斤十二點 工絲四兩問各該若干 三粒七毫五絲以波總羅餘得顏色難合問 得八丈為法除之得紅蘿五十二丈七尺三寸四分 十斤〇九三七五為貿另將織稍絲併織工絲共一 共四十三斤七五以織工絲四兩化為二五乘之得 今有絲四十三斤十二兩 織絹每匹用絲一斤與織 加之為十二兩共八斤十二兩為織工絲以減總絲 厅二五為法除之得八斤七五却將七五用加六法

第〇三五册

之一四

<ul><li>地工統四兩乘之得二千八百兩為實以每四線一合間</li><li>一法置終四十三斤十二兩以斤過兩共七百兩以合問</li></ul>		中華寄局
工絲一百四十兩遍斤得八斤十二兩以減總絲餘十二八兩加入總工絲四兩共二十兩為法除之得緣		
得三十五斤每匹用一斤即三十五匹合問		
:		:
		i
The latest transfer of the latest transfer of		
	:	
The state of the s		
Company of the Compan		
Comparable to the Comparable of the Comparable to the Comparable t		
	;	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	war in the second of the second of	
	4	

法以所分物總乘未併者誤銷各自為實則法除之 法日各別置東排列所求等次之位副併共若干為 實以來各数自均平 蒙分法數不相平須要分数一分成將止一分為之 其出稅以人戸等第求其差徭以物價求貴賤高低 衰者等也物之混者求其等而分之以物之多寡求 算法統宗五 欽定古今間書集成府泉乘獨層法典 曆法典第一百十七卷 算法部葉考九 算法部录考九 第一百十七卷目錄 衰分歌 衰分章第三 算法統宗五章分章第三 \* 三番店 透療器 法曰置總銀為實另置麥價以二因之得一錢七分 原價乘之合問 假三百兩 價各若干

綾每匹價三兩六錢絹每匹價二兩四錢買二色件 答日核二百五十匹價九百兩 絹一百二十五匹 因之合問

七兩二錢併入絹價二兩四錢其九兩六錢為法除 法日置銀一千二百兩寫實另置裝價以二因之得

之得相一百二十五匹倍之得綾二百五十匹各以 今有銀一百二十一兩一錢七分五聲飄米麥豆議

要米一分麥二一分豆二分其米每斗九分二益麥每 答日米三十二石七斗五升價銀三十兩零一錢三 斗八分五粒豆每斗三分六粒問三色供價各若干

分 麥六十五石五斗價銀五十五兩六錢七分五 豆九十八石二斗五升價銀三十五兩三錢七

併三價得三錢七分爲法除實得米數二因得麥數 又置豆價以三因之得一錢客八釐米價九分二釐 三因得豆數各以原假乘之得各個合問

又法先得米數倍之得麥數加五卽豆數 分寡者五分孤者七分獨者九分問四民各該米若 今有鳏寡孤獨四貧民共給米二十四石其餘者四

即得所問

答日鳏者給米三石八斗四升 斗 孤者给米六石七十二升 寡者給米四石八 獨者給米八石六

斗四升 法日置米為實另置縣四寡五孤七獨九併之共二

> 十五為法除實得九斗六升為一衰之數以各自衰 乙銀七色丙銀六色丁銀四色共三十兩入爐領成 今有甲乙丙丁四人各出本銀七兩五錢甲銀八色 一錠合夥不成各欲分散問各該若干

人各原銀折作足色紋銀甲得六兩乙得五兩二錢法日併四人各出七兩五錢共三十兩萬法另以四 二錢 丁銀四兩八錢 答曰甲銀九兩六载 乙銀八兩四錢 丙銀七兩

合間 今有張三出本銀十九兩六銭四分李四出本銀十 此為法以除各人折過足色銀得分六二五色銀數 十八兩七錢五分為實以法除實得六二五色就以 五分內得四兩五段丁得三兩四共併得足色銀一

問各折若干 答曰張三折銀四兩二髮九分六釐二 四折銀二兩七錢零三量七毫五絲 毫五絲 李

二兩三錢六分共出本銀三十二兩營運折了七兩

此乘各人原本合得各折數也合問與幸本與列二 之得二錢一分八釐七毫五絲乃是一兩折數就以 法日置折銀七兩寫實以共本銀三十二兩寫在除 十二兩為法數除之亦得

九兩欲銷一處問成色若干 今有三色金共二十兩內九色四兩七色七兩五色 七因得四兩九錢五色九兩以五因得四兩五錢併 法日眾九色四兩以九因得三兩六錢七色七兩以 答日六五成色

第〇三五冊 Ż

曆象彙編曆法典第一百十七卷算法部

コンコ

到导展以二

今有銀一千二百兩買後絹護要絹一停装二停其

台率差分

法置所分物為實供各衰為法除之得一衰以乘

可約者約分之不盡者以法命之

三位折赤金一十三兩為實以原金二十兩為法除

今有一人將挑二百七十五箇一人將梨二百二十 答曰桃主該換瓜三十五箇 梨主該換瓜六十四 文半其梨每箇八文問各換瓜若干 箇各欲採西瓜其瓜每箇錢二十七文中桃每箇三

文因之得一千九百六十文為實以瓜價爲法除之 得梨換瓜數合問 實以瓜價為法除之得桃換瓜數另置架數以值八 法日置桃敷以價三文半乘得九百六十二文半寫

十五戸每戸五分中等四十戸每戸三分下等六十 戸每戸一分問各等戸米若干 **今有官米七十三石二斗令三等人戸出之上等** 

斗二升共二十八石八斗 下等每戸二斗四升共 答日上等每戸一石二斗共三十石 中等每戸七 十四石四斗

出數各以戶數乘之得各等共數合問 中等一戸所出數五因得一石二斗是上等一戸所 斗四升是下等一戸所出之數三因得七斗二升是 得六十以三數併之共得三百零五為法除之得二 法曰黃總米為實另置上等二十五戸五因得一百 二十五中等四十戸三因得一百二十下等六十戸

答日米一萬八千九百石 **今有軍二萬五千二百名共支米麥豆三色只云四** 人支米三石七人支豆八石九人支麥五石問各該 麥一萬四千石

> 分本色米三分折納細絲每米一石折絲一斤問各 今有官田一項三十八畝每畝科正米二十个要七 百以四除得米一萬八千九百石 一位以五因得 法日置軍數列三位 萬八千八百石 八百石合間 八四得二十萬零一千六百以七除得豆二萬八千 十二萬六千以九除得麥一萬四千石 一位以三因得七萬五千六 一位以

二位 一位以七乘得米一十九石三斗二升 納若干 法日重田敦以正米二斗乘得二十七石六斗置列 答日米一十九石三十二升 縣八斤四兩四錢人 六得兩錢之數合問 位以三乘得八石二斗八升以石爱斤零二八用加

該若干

今期前米令甲乙丙丁四等人戸作四六出納問谷

生各衰做出 五得二十衰零二分五釐 如位數多者各加五以 加五得六叉加五得九叉加五得十三家五分叉加 法日各以四為首用加五以求各衰 首位四就身 四六差分

答日上等戸該二千四百兩 下等戸該一千六百 者如 二十款二分正數正供得五十二家七分五四位者 8 一六三数条件得三十二家五分 五位 二位者 35 共併得十 三位者 35 大併得十九一法以首位為四用四歸六因以求各衰环如如 **釐各副并爲法除實得一衰以乘各衰合問** 今有金四千兩令二等金戸四六納之問各該若干

四六出之甲上等二十六戶乙下等四十戸問各戸

三斗二升 下等每户四石八斗八升共計一百九 答日上等每戸七石三斗二升共計一百九十石零 今有米三百八十五石五斗二,升令二等人戸從上

法日置稳全為實以六因得上戸以四因得下戸合 今有米一千五百五十八石合甲乙丙三人四六納

之間各該若干 百二十八石 答曰甲七百三十八石 乙四百九十二石 丙三

法日置米為實列所 B 除實得八十二石寫一差衰以乘各人衰數即出納 ■ 九副併共得十九衰為法

法日置米為實列丁四十三五五元 副併共得三 **丁二衰五分為法除實得若干乃為一蒙之數以四** 人所納數也

法日置米馬質列或引 又將前米今甲乙丙丁戊五等人戸作四六納之問 因得丁所該納數列一衰則以乘各人衰數合得各 衰之數以此為則以乘各人衰數合得各人出納數 副併得五十二衰七分五釐為法除實得若干為一 各該若干 甲二十亥○二分五<u>倉</u>丁六 丙九 乙十三亥

与令 数合問 四十二 四位者二 八衰又四因得五百一十二衰如位数多者各以四 **进日各以二寫首用四因以求各豪** 等一戸所出數各以戸數乘之合問 戸出数另以一衰數以四因得四石八千八升是下 出金之數又以三十二套乘之得若干為甲出金之 六百八十二聚為法除實得一分衰數以乘各衰 一位者 因以生各衰 因得八衰又四因得三十二衰又四因得一百二十 二共併之得三百一十六衰為法除實得一石二手 五十六衰又以下等四十戸以四因得一百六十衰 法日置米為實另以上等二十六戸以六因得一百 十五石二千 因得若干為丙出金之數又以八衰因得若干為乙 東為法除前得若干為一家之數以為法則以二衰 法日道總金寫實列所によれ、三共供得四十二 所納之數 法日置数全列二位為實 今有金三千 兩台二等人 戸二八辆之間各該若干 七十 五位者二十八 玉計二十二百五共併得 若令三等人戸作二八出之 答日上等戶二千四百兩 下等戶六百兩 一法以首為二用二歸八因以求各聚环姓在 「升為一差衰以六因得七石三十二升是上等一 二八差分 一位以二因得下等戸所納之數 一五二十八二四共併得一百 彗 耒 发三 一位以八因得上等戸 首位 | 贝四 曆象彙編曆法典第一百十七卷算法部 二位者首位三次位七併得十 三位者首位三就 三位併得七十九衰 四位者首位三以三因得九 為乙衰再以二十一用三歸七因得四十九為甲衰 法日各以三為首就以三因或又三因再三因務求 若令四等人戶二八出納只加上第四衰一百二十 得六十三為丙泉却以六十三周三歸七因得一百 义三因得二十七為丁亲却以二十七用三歸七因 以三因得九為丙衰却以九用三歸七因得二十一 得宜為首亲却用三歸七因以求各衰 若五等亦只加髮用法如前 各衰即得 八四共併衰一百七十為法除實得一衰之數以乘 亲用三歸七因得一百八十九為丁衰却以丁衰用 三以三因又三因再三因得八十一為戊菜却以戊 百四十三萬甲菜四件得五百八十 五位者首位 四十七為乙衰却以一百四十七用三歸七思得三 十一各以副併為法除實有一豪數以乘各豪如位 因得二千四百零一為甲衰五件其得四千一百四 七因得一千零二十九為乙衰却以乙衰用三歸七 三歸七因得四百四十一為而衰却以丙衰用三歸 各該若干 邑納數合問 法日置金數為實以七因即休邑納數以三因即績 谷日休寧縣二千一百兩 續溪縣九百兩 **今有金三千两令休益二縣金行鋪戸三七上納問** 數多者皆以三因首位用三歸七因以求下位衰數 三七差分 三位者 **發為法除實得六兩三錢為一衰數以乘各衰得各** 法日置總銀為實列而 九甲 配二十副併得七十九 答日甲三百零八兩七發 之間各該若干 **今有銀四百九十七兩七錢令甲乙丙三人三七分** 法置總銀為實列成及人十一 丁一百八十九 乘各衰得各人数 併得五百八十衰為法除實得若干為一衰之數以 法置總銀為實列引ニナモ 若令四人作三七分之 若令五人作三七分之 人數合同 得若干為一衰之数就以此為法以乘各衰得數合 图百卷二 一副併得四千一百四十一奏為法除實 除實務大學又帶之得三麼百五用 法日以所分物折半寫衰 二位者 1;併得三 百九十八文為乙所得數倍之得三百九十六文為 法日置総錢為實以四二件得三衰為法歸實得一 今有錢五百九十四文令甲乙二人折半分之問各 甲所得數合問 **答日甲三百九十六文** 丙五十六兩七錢 - 四二併得七 四位者 - 四二人併得十

乙一百三十二兩三銭

甲三百四十三 乙

第〇三五冊 之一六 葉

だ一百九十八文

3

中

谷日甲三百八十四兩 乙一百九十二兩 丙九款若干今有銀六百七十二兩合三等人作折半分之同各

甲數合問得九十六兩為內所得數以二因得乙數以四因得得九十六兩為內所得數以二四得乙數以四因得法曰蓋總銀為實以四四十六兩十六兩

于。如日又倍增織成絹六丈七尺五寸問各日織若年四日又倍增織成絹六丈七尺五寸問各日織若

答曰初日織四尺五寸

太日織九尺

第三日総

又倍得第四日數合問初日織四尺五寸倍之得次日數再倍得第三日數法日置編寫實列一。 《 併得十五寫法除實 得一丈八尺 第四日級三丈六尺

三子一十八兩四錢 四子九兩二錢答曰長子三十六兩八錢 次子二十七兩六錢

今有銀九十二兩分散四子依等挨次分之問各該

今有金八兩一錢欲挨次造套鎮五筒問各重若干加九兩二錢合問加九兩二錢合問 缺行二副件得十衰法除貨得九兩二錢為四子所得數自下而上名為法除貨得九兩二錢為四子所得數自下而上名

答曰大號二兩七銭 二號二兩一錢六分 三號

長量®を欠為近り六 五 四 川中寺二十一 岩造 脳樂射御等數六號杯五銭四分合問五銭四分合問五銭四分は一十五変含法円置金為質以五 1 四 川 三副併得一十五変含法円置金為質以五 1 四 川 三副併得一十五変含法円置金為質以五 1 四 川 三副件得一十五変含法円置金為質以五 1 四 川 中寺二十一

人衰內各增三甲得八乙得七丙得六丁得五戊得

赞杯重若于合問 紫為法除實得數字杯重若干自下而上各加數字法質過數數為實以去... 五二四,副併得二十一

户二石一斗共計一百二十六石 等每户四石二斗共計二百二十四石二斗 五等每

**法日置檀為實第五等戸不動將四等戸數以二因** 

得若干又將三等戸數以三因得若干再將二等戸 數以四因得若干又將一等戸數以五因得若干件 第五等一戸所出數以二因得四等一戸所出數以 三因得二等一戸所出數以二因得四等一戸所出數以 三因得二等一戸所出數以二因得四等一戸所出數以 五章數共得五百四十衰為法除實得二石一斗是 新五等五等一戶所出數以三因得若干件

得九又併丙三丁二戊一得六滅九餘三却以前五 等解甲乙二人數與丙丁戊三人數同間各該若干 下四十石 戊三十二石 下四十石 戊三十二石 下四十石 戊三十二石 下四十石 戊三十二石 下四十石 戊三十二石 下四十子 戊三十二石 下四十子 戊三十二石 下四十子 戊三十二石 下四十子 戊三十二石

法日置金六十兩內減差甲多丙十兩乙多丙五兩

答曰甲二十五兩 乙二十兩

丙一十五兩

1 乘之合問 加七斗得二万四斗是上等一戸所出數各以戸數 所出數加五斗得一不七斗是中等一戸所出數又 數其一百八十為法除實得一石二十是下等一戸 等五斗共一石二丰家之得二十四石併二數共四 十九石以減總米修二百一十六石為實件三等戸 十五石叉置上等二十戸以每戸多中等七斗多下 法日置中等五十戸以每戸多下等五斗因之得一 答曰上等每戸二石四斗共四十八石 中等每戸 三十石以減總米三百春五石餘一百七十五石却 十折半得一十馬賢以母等差十三石乘之得一百 品六十一石 從一品四十八石 正三品三十五 斗下等一百一十戸問每戸所出及逐等各若干 十戸每戸多中等七斗中等五十戸毎戸冬下等五 今有官米二百六十五石令三等人戸出之上等二 十三石是第四等從二品作米又加十三石是正二 以五等除之得三十五石是第五等正三品俸米加 法日號五等於上叉列五等減一餘四以乘五得二 答曰正一品八十七石 往一品七十四石 正二 分之間各該若干 今有俸米三百客五石令五等官依品逃差十三石 一石七斗共八十五石 下等每戶一石二斗共 从民存在二届正三届数名 近如射管從一品正一品數逝 帶分母子差分 引きずかしい 曆象榮編形法與第一百十七卷算法部 **苓日馬步軍各五千六百七十人 襖布八萬六千** 各該若干 十二尺得六百四十四尺另以六人乘四十八尺得 法日置分母子互乘於从一五、雄甘以以七人乘九 九百四十尺 褲布三萬八千八百八十尺 九十二尺令共給布一十二萬五千八百二十尺問 今有馬軍七人給褲布四十八尺步軍六人給襖布 乘又用七歸得補布又以九十二乘軍數用六歸得 實以法除之得軍數各五千六百七十人以曰十八 十二而來之得五百二十八萬四千四百四十尺為 十二萬五千八百二十尺却以六人七人相乘将四 法日置以致一其之西以母四互乘子五得二十為 **孕有昆仲三人小弟謂長兄曰我年紀比汝四分之** 猴布合問 波去十八條二為法先置長兄差二十四月八歲乘 又以母四六相乘得二十四為長兄之差另以二十 **女兄之差又以母六五乘子三得十八為小弟之差** 三夫兄年紀比汝六分之五我多八歲問三人歲故 八亦以八歲乘之得一百四十四為實以法二除之 為實以法二餘之得八十為次兄之歲另以小弟十 凡之歲另以女兄差二十以八歲乘之得一百六十 之得一百九十二為實以法二除之得九十六為長 得七十二二萬小弟歲致台問 一百八十八尺併之得九百三十二尺爲法置布一 甲乙均七十七文加三文共八十文折半得四十文 十七為一差之法餘實八十一得三文為一差數置 母二人三人得五折半得二人半以減總七人餘四 百三十一文以少減多餘八十一為一差之實併分 七十五文得一百五十另以三人乘七十七文得二 法日置三人人工八七十五大文令母互乘子以二人乘 三十一文 戊二十八文 己二十五文 庚二十 十五文問丙丁各若干 今有七人差等均錢甲乙均七十七文戊己庚均七 人半却以分母二人三人聚得六以來四人半得一 以三四相乘得十二為法除實得總罰數另置兵士 萬一千零六十尺 褶絹四萬三千四百二十五尺 答曰共絹一十二萬四千四百八十五尺 尺每四人支裙網五十尺問該總網若干 **今有兵士三千四百七十四名每三人支衫相七十** 為甲得數選減三支合問 **港以七周三歸得彩船收以五因門歸得裙網數合** 十乘兵士得一百四十九萬三千八百二十為實又 五十以四人五乘七十得二百八十併之共四百三 位者三七三併得十五數四位者二六二八併得二 き日以 法日置正以一五年計長以三人互乘五十得一百 十数五位者 一 互和战半差分 ナニカ王為陽位二人正 ا = 第〇三五册 た五件得二十五数系位併而

彩稱八

之一七

椞

+ 大為除位三

三位者互和首尾甲丙二人所得敢折牛得中乙數 餘數折半得首尾數加甲多或丙少數為首數 為法除實得首尾二人共數於內減甲多或丙少數

不可折半得數却置甲多或丁少數依例用三歸之 四位者縣前待首尾甲丁二人數其中有乙丙二人

為法除實得首尾數用位者用五罪之 甲數折字得乙數如位數多者皆以空位取之供而 华得中丙數又互和丙戊數折半得丁數又互和丙 五位者照依前得首尾甲戊二人數互和首尾數折

只云甲多丙米三十六石問各該若干 今有白米 一百八十石令三人從上互和減半分之

斗為法除資得一百二十石乃甲丙二人首尾共數 法日遗氷一百八十石為實以 " 4 " 併得一石五 答日甲七十八石 乙六十石 丙四十二石 折牛得乙米六十石合問 於內藏甲多三十六石餘八十四石折牛得內四十 二石加多三十六石得甲米七十八石互和甲丙米

答日甲六十九兩 こ六十三兩 云甲多丁一十八兩問各該若干 今有銀二百四十兩令四人從上互相減半分之只 丙五十七兩

法日置銀鳥買以二た四人併得二兩爲法除實得 丁五十一兩 八兩餘一百零二兩折半得丁銀五十一兩加多一 十八得甲銀六十九兩惟乙丙二人不可併折り甲 百二十乃甲丁首尾二人共敷於內城甲多一十

> 答日甲六十四世四百文 乙五十六貫 丙四十 分之只云戊不及甲三十三貫六百文問各該鈔若 今有鈔二百三十八貫合五等人從上作互和減半 十七兩又加六兩得乙銀六十三兩合制 多一十八例用三歸之得六兩加入丁銀得丙銀五

七貫六百文 丁二十九貫二百文 戊三十貫者 法除之得九十五貫二一百文乃首尾二人共數於內 法日置鈔為質以一七三九 五件得二貫五百文為 八百文

甲鈔六十四貫四百文互和甲戌鈔共九十五貫二 减戊不及甲鈔餘六十一貫六百文折半得戊鈔三 十貫八百文仍加戊不及甲鈔三十三貫六百文得

共七十八貫四百文折牛得丁鈔三十九貫二百文 又互和甲丙鈔共一百一十二貫折牛得乙鈔五十 百文折牛得丙分四十七貫六百文又互和丙戊鈔

今有五人均銀四十兩內甲得十兩四錢戊得五兩 六貫合問 六銭問し丙丁大第均之各該若干

法日併甲戊共一十六兩折半得丙銀八兩叉併甲 谷日乙丸兩二錢 丙八兩 丁六兩八錢 戊共一十三兩六錢折半得丁銀六兩八錢合問 丙共一十八兩四錢折半得乙銀九兩二錢又併丙

併作一處却分為十分此驗其一等原得數是六分 假如前三人四六分物者可將一等與二等所得數 其二等原得數却是六分三等原得數却是四分也 其二等原得數是四分再將二等專三等仍前考之

> 其二八三七俱照此考验無差 而考之 十分之七為三七以十分之八為二八俱差矣因差 因指明等音不依古法却以十分之六誤爲四六以 今有絹四百七十丈容一尺八寸四分令三等人戸

答日上等每戸七丈八尺共一百九十五丈 四十八戸問母戸各該若干 作十分之六出之上等二十五戸中等三十戸下等

每戸四丈六尺八寸共一百四十丈零四尺 每戸二丈八尺零八分共一百三十四丈七尺八寸

千五百衰中等戸数以六十因之得一千八百衰下 法日置總網為實另近上等戸數以一百因之得二 因是下等一戸所出數各以戸數乘之合問 等一戸所出敷以六因是中等一戸所出敷再以六 位共六千年二十八衰萬法除實得七丈八尺是上 等戸數以三十六乘之得一千七百二十八衰併三

今有票一百六十八石四斗八升八合令四等人戶 六升 第四等四十八戸每戸六斗八升六台共三 第三等四十二戸每戸九斗八升共四十一石一丰 答日第一等二十二戸毎戸二石共四十四石 作十分之七出之問母戸逐等各若干 二等三十六戸每戸一石四斗共五十石零四斗

千第二等戸以七百因之得二萬五千二百第三等 法曰置總聚為貿另置一等戶以一千因得二萬二 十二石九斗二升八合 戸以四百九十乘之得二萬零五百八十第四等戸

十分之八出之問每戸逐等各若干 今有官米二百二十五石三丰六升合五等人戶作 之合問 十分之七即以七因以生各等詳後解法 是三等一戸數又七因是四等一戸數各以戸數乘 第一等一戸所出數以七因是二等一戸數又七因 以三百四十三乘之得一萬六千四百六十四併四 位共八萬四千二百四十四衰為法除實得二石是

八斗八升 百二十戸毎戸一石零二升四合共一百二十二石 石二, 斗八升共五十二, 石四斗八升 第五等一

戸一石六斗共二十四石 第四等四十一戸毎戸 等八戸每戸二石共一十六石 第三等十五戸毎 答日第一等四戸每戸二石五斗共一十石 第二

解法日一等定率 | 萬以八因之得八千為二等率 又八因得六千四百爲三等率又八因得五千一百 二十為四等率又八因得四千零九十六為五等率 前問十分之七做此即以七因定率

此乘一等衰一萬每戸該米二石五十以八因得二 四百四十衰為法除實得二一勺五抄為一衰數就以 四十九萬一千五百二十併五位共九十萬零一千 十五戸以六千四百乗之得九萬六千第四等四十 四萬第二等八戸以八十因之得六萬四千第三等 法日置總米為實另置第一等四戸以一萬因之得 一十第五等一百二十戸以四千零九十六乘之得 戸以五干一百二十乘之得二十萬季九千九百

> 戸數乘之合問 又以八因得一石零二升四合是五等一戸數各以 **医價差分**歇

差池學者能知此般算三四物價也相宜 列共物除餘低價知低價添多為高價各乘各物不 医價分身 法更奇多乘高物以為實得價減總餘又 馬七百匹騾三百匹其馬價多騾價七兩七錢問各 今有銀一萬七千六百九十兩買馬頭一千匹議要

九十兩以減總銀餘一萬二千三百兩以馬緊一千 法日置馬七百匹以多七兩七錢乘之得五千三百 答日馬每匹價二十兩 緊每匹價一十二兩三錢

價合問 今有銀二千九百二十八兩共買綾一百五十匹羅

為法除之得騾一十二兩三錢加多七兩七錢為馬

匹價各若干 錢七分羅匹價比絹匹價多一兩三錢五分問三物 三百匹稱四百五十匹只云绫匹價比羅匹價多四 銭五分 絹價每匹二兩五銭 答日綾價每匹四兩三錢二分 羅價每匹三兩八

八錢二分乘得二百七十三兩併之得六百七十八 法日列羅三百匹以多絹價一兩三錢五分乘得四 百零五兩叉列綾一百五十匹以二項多價共一兩

貴賤差分歌

三錢五分得羅匹價三兩八錢五分又加多四錢七 百匹為法除之得二兩五錢為每匹絹價加多一兩 分得綾匹價四兩三錢二分合問

雨減總銀餘二千二百五十兩為實併後羅絹共九

曆象彙編曆法典第一百十七卷算法部

1

人一日町町町上といり

等一戸数叉八因得一石二斗八升是四等一戸數 石是第二等一戸所出數又八因得一石六斗是三

> 每尺價少錢三十六文問各錢價若干 今有綾七尺雜九尺共價適等只云羅每尺價比綾 答日綾每尺一百六十二文 羅每尺一百二十六

法日置羅九尺以後價三十六文乘之得三百二十

除之得難尺價一百二十六文合問 文乘之得二百五十二文為質仍將前法二尺為法 實得綾尺價一百六十二文另置綾七尺以三十六 四文為實另以綾七尺羅九尺相減餘二尺為法除

十九兩二錢五分 金九塊銀十一塊各共重三百 答日金一塊重三十五兩七錢五分 銀一塊重二 比摸銀多一十三兩問金銀各重若干 今有金九塊銀十一塊秤之逾等交換二塊則餘金

法日列金重一十三兩折半得六兩五錢乘金九堆 二十一兩七錢五分

為法除實得銀一塊重二十九兩二錢五分數另置 得五十八兩五錢寫實却以金九銀十一相減餘二 仍以前二為法除之得金一塊重三十五兩七錢五 銀十一塊以六兩五錢乘之得七十一兩五錢為實

每石價八錢六分麥每石價七錢二分五卷問米麥 今有米麥五百石共價銀四百零五兩七錢只云米 法行除了先為低物價自餘高價物方成 數餘百為實甚分明別將二價也相減用此餘錢為 差分貴賤法尤精高價先乘共物情却用都錢減令

棄

第〇三五册 Ż 八

答日米三百二十石價銀二百七十五兩二錢 百八十石價銀一百三十兩零五錢 麥

今有銀五十五兩五錢共買銅錫鐵八萬三十零五 數各以原價乘之合問 石却以米麥五百石內藏麥數餘三百二十石為米 被麥價餘一錢三分五釐為法除之得麥一百八十 三十兩減去共價餘二十四兩三錢為實以米價內 法日置米麥五百石以米價八錢六分乘之得四百

兩問三色各若干其其三世差分 銀一錢買錫一百五十兩每銀一錢買鐵一百七十 十兩只云銀價相做每銀一銭買鍋一百三十兩每

七千七百五十兩價銀一十八兩五餘 鐵三萬零 答日銅二萬四千七百兩價銀一十九兩

以每銀一錢買一百五十兩乘得錫二萬七千七百 注日置總銀以三歸之得一十八兩五錢約**錫**為中 六百兩價銀一十八兩 五十兩於總物內滅武餘五萬五千三百兩另置總

銀內減去一十八兩五錢餘三十七兩却以銅一百

價九錢羅每匹價七錢紗每匹價五錢稍每匹價三 餘一十九兩為銅價各以每銀一錢買數乘之合問 實得鐵價一十八兩又於三十七兩減去一十八兩 **会七千二百為實另以銅鐵數相減餘四十為法除** 三十兩乘之得四萬八千一百減去五萬五千三百 今有綾羅紗絹一百六十匹共價九十三兩綾每匹

**該銀二十八兩** 答日綾三十五匹該銀三十一兩五銭 羅四十匹 紗四十匹該銀二十兩 絹四十

錢問四色各若干

十匹就定中物羅紗||色及價却於||百六十匹內 五匹該銀一十三兩五錢 **减去縣便二十八兩紗便二十兩餘四十五兩以貴** 減羅紗共八十匹餘八十匹又於共價九十三兩內 法日此四色差分先置一百六十匹以四除之得四 以原價乘之合問 却於八十匹內減絹四十五匹餘三十五匹爲綾各 減絹價三錢餘六錢為法除之得四十五匹為絹數 **賤差分算之置餘八十匹以稜價九錢乘之得七十** 二兩減去四十五兩餘二十七兩為實以終價九餘

貴賤相和換影仙賤物互乘責價錢貴物互乘賤價 以貴賤差分法算之不拘五六七八九色者做此 仙人換影歌又日貴政相力

凡三色四色差分之法俱先定中等惟畱首尾一色

音不與傳 各乘短物價分明皆得全總內減貴餘為肢不遇知 訖相減餘為長法然先使總錢乘賤物後用總物乘 **今有錢四干九百九十五文共買桃梨五千個只云 賤錢二數相減餘為實長法除之短法言貴物貴價** 

雙價銀二十四兩

答日牛三十六隻價銀一百四十四所

羊六十四

各若干

錢一十一文買桃九個又錢四文買梨七個問桃梨

答日桃三千二百八十五個該錢四千零一十五文

法日列置十一文子、图文子、图子九百九十五 若求株數價者以中下互乘置總錄以七箇乘得三 乘九箇得三十六箇以少減多餘四十一為長法 **这先以上十一互乘中七箇得七十七箇又以四文** 梨一千七百一十五個該錢九百八十文

價合問

位以貴物牛三乘之得牛三十六隻一位以牛貴價

十二兩乘之得一百四十四兩以減總銀餘得羊

萬四千九百六十五箇另黃總東以四文乘之得二 於總內波桃數餘者即梨數價也 若求梨數價者 十五箇一位以十一文乘得株假四千零一十五文 箇為短法列二位一位以九箇乘得桃三千二百八 六十五箇為買以長法四十一除之得三百六十五 萬以減三萬四千九百六十五箇餘一萬四千九百

除之得二百四十五為短法列二位一位以七箇乘 数相減除一萬零零四十五為實仍以長法四十 却置總錢以九箇乘之叉置總東以十一文乘之二

價銀一十二兩羊四隻價銀一兩五錢問牛羊供價 今有牛羊一百隻共價一百六十八兩只云牛三隻 得製數一位以四文乘得製價合問求并者以禁我

法日列置十三百十六一兩五年十八共一百七 **献先以上牛贵價一十二兩互乘賤物羊四隻得四** 四十三兩五餘除之得一兩二銭為短法列二位 二叉置總物一百隻以賤價一兩五錢乘之得一百 五十以減六百七十二餘五百二十二為實以長法 **决以中羊四互乘總價一百六十八兩得六百七十** 四兩五錢以減四十八兩餘四十三兩五錢為長法 十八兩又以貨物牛三互乘賤物羊價一兩五錢得

答曰大木三十一兩二發 徑八寸長二丈五尺小者一根頭徑一尺梢徑七寸 之得小魚八十七斤半一位以五分乘之得小魚價 之得一錢二分五釐写短法列二位一位以七斤乘 5 長二丈共價銀四十九兩常八分問大小木各價若 今有圆木大小二根内大者一根頭徑一尺二寸梢 六錢二分五貸合問 少滅多餘二兩二錢五分仍用前長法一錢八分除 五分叉置總無一百斤以贵價四分乘之得四兩以 若求小魚者置總價以大魚二斤乘之得一兩七錢 魚餘得小魚合問 分乘之得大魚價二錢五分於總魚一百斤減去大 位一位以二斤乘之得大魚一十二斤半一位以四 釐為實以長法除之得六分二釐五毫萬短法列二 總魚一百斤得五兩以少減多餘一兩一錢二分五 總價得六兩一錢二分五釐又以小魚價五分互乘 減多餘一錢八分為長法次以中小魚七斤互來下 八分又以大無二斤互乘小魚價五分得一錢以少 野王先以上大魚價四分互乘中小魚七斤得二錢 法国列徒銀田於一人個銀五分十八條個人我 七斤牛價銀六錢二分五釐 **今有大小魚一百斤共價八錢七分五釐只云大魚** 答日大魚一十二斤半價銀二錢五分 一斤價四分小魚七斤價五分問大小魚及價各若 3 事長 之二 小木一十七兩八錢八 小魚八十 曆象彙編曆法典第一百十七卷算法部 法曰先置大木頭徑一尺二寸自乘得一百四十四 寸叉將梢徑八寸自乘得六十四寸併之得二百零 以此為法各乘大小積合問 為法以除原價四十九兩零八分每寸派得六毫就 積二萬九千八百寸併大小積共八萬一千八百寸 木頭徑一尺自乘得一百寸又將稍徑七寸自乘得 率重一十二|兩乘之得三百二十四兩減共重一十 法日置方三寸自乘得九寸再乘得二十七寸以玉 重二斤七兩 答日玉一十四寸重一十**斤零八**兩 石各重若干 只云玉方一寸重一十二兩石方一寸重三兩問玉 今有石石中有玉外方三寸共重一十二斤十五兩 四十九寸併之得一百四十九寸以長二丈乘之得 八寸以長二丈五尺乘之得積五萬二干寸又适小 實以貴賤率玉十二兩石三兩相減餘九兩為法除 二斤十五兩即二百零七兩餘一百一十七兩爲賤 實得石一十三寸減共積二十七寸餘得玉一十四 兩三次本利恰盡問原本若干 今有客三次出外為商俱得合利每次歸還銀三百 通之得斤數合問 寸以玉率一十二兩乘之得一百六十八兩另以石 百五十又折半得二百二十五兩又加三百得五百 法日置銀三百兩折半得一百五十又加三百得四 答日二百六十二兩五錢 一十三寸以石率三兩乘之得三十九兩各以斤法 一十五兩又折半得原本二百六十二兩五錢合問 石一十三寸 之得一百零五為滿法數列位另以三乘五得一十 法日列三七王維乘以三乘五得一十五又以七乘 答日共二十三箇 **剩二箇問共若干 今有物不知數只云三數剩二筒五數剩三箇七數** 團國正半月除百零五便得知 孫子歌日三人同行七十稀五樹梅花廿一枝七子 之餘一故用七十為三數利一之衰其三數剩二者 剩一之衰又以五乘七得三十五倍作七十以三除 五為七數利一之衰又以三乘七得二十一為五數 二者剩一下十五剩二下三十也併之得二百三十 下二十一剩二下四十二朝三下六十三也七數剩 剩一下七十剩二下一百四十也五数剩三者剩一 用碗二百零一隻問客供羹飯碗各若干 **今有客至不知其數只云三人共假四人共義通其** 三內就去滿数一百名孔又減一百零五餘二十三 實併三人四人共七人為法除之得奠碗一百二十 法日置碗三百零一隻以三人因之得九百零三為 百七十二碗 答曰客五百一十六人 美一百二十九碗 **今有客不知數只云二人共饭三人共羹四人共肉** 九隻又以四因之得客五百一十六人以三除之得 通共用碗六十五隻問客若干 飯碗合問 答日容六十人 物不知總又云韓信監兵也 第〇三五冊

飯

之 — 九

葉

ラートノーを見るという		
一人は手女房		中華書局影印
<b>専一十二叉甲能二等(井と等二十二、6よう)、</b> 法日置二人 『人稚楽以二楽三将六以三乘四		1
二乘三得六却以四乘之得二十四以乘碗六十五		
得一千五百六十為實以法二十六除之得客合問 離除		
右二條先用合分後用互換也		
	The state of the s	The second secon
	the state of the s	The second secon
	The second secon	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		The second secon
The second section of the section of th		The second secon
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		The second secon
The state of the s		

廉除餘數績商陽又倍只依此法取空虛 十一萬級為一百推得商方除倍作康次商名開件 明列於後 風所註開平方斗圓頭緒禁亢初學者難今註釋節 原之意以方法除積幂而求方以圓法除方實而求 此章如田藍縦之多益廣之少故日少廣如方田還 算法統宗六 曆法典第一百十八卷 欽定古今國書集成曆泉彙編曆法典 百一十定無疑一千三十有零餘九千九九不難 干步可約方面三十步有零也九千九九不離十 之數也一百一十定無疑者謂如積一百步可約 算法部录考十 者謂如積九千步約方面九十步自乘九九八十 方面十步已無疑矣一千三十有零餘者謂積一 解日平方者乃方面自乘之積也開者以求方面 算法部案考十 第一百十八卷目錄 開平方法認商歌 少廣章第四上 人一哥哥美义 算法統宗六少貴章第四上 一萬幾為一百步自乘得一萬步也此言約 曆 皆與續商相呼除實盡得平方一面數如不盡仍前 姓王 前常約實一下定一數千百下定十數萬下定 法日嚴積為實別置一第名日下法於實數之下相 商九步積八十一步 商八步積六十四步 商七步積四十九步 商六步積三十六步 商五步桥二十五步 商一步積一步 平則不盡數亦做此但立方立則於此不同 不盡却以所商得平方數若干倍之再添一箇共得 再商之或數不足以法命之何謂之命若餘實若干 為開法府并者所則小方也、於府方之次共若干 實若干乃以二乘方法師雖得若干為服法 綾商 亦置上商若干各日方法與上商相呼除實若干餘 商四步積一十六步 商三步積九步 商二步積四步 開平方初商定首位訣是自乘之數也 象乘編曆法典第一百十八卷算法 入不盡數便可見積也 若證原遇而方下原有不盡數者以而方數自乘併 若要還原如算方田法以面方數自來即見積也 若干便商得面方多一數也因此數不足而為之命 置第二位於上商之次得若干下法亦置續商若干 百數百萬下定千數實上商置第一位得若干下位 初商之訣再具商積於後 商九十步積八千一百步 商七十步積四千九百步 商八十步積六千四百步 商六十步積三千六百步 商五十步積二千五百步 商一十步積一百步 商四十步積一千六百步 商二十步積四百步 商三十步積九百步 部 是一乘方 階也 又考其平方形如方田以平方面自乘得平方積数 其三乘方以平方面自乘得平方積數再以高方面 高方面乘之得立方積數是二乘方 其立方形如骰子樣以平方面自乘得平方積再以 然生率之妙今略具五乘方圖式可為求廉率之梯 四六四為三乘方率向下求出三十餘乘方皆取自 為平方率又併成益得三三為立方率又併有照得 如何作用註釋未見詳明今依圖式自上 | 二| 得| 右圓吳氏九章內雖有自開平方至五乘方却不云 乘方然其形不知如何模樣只是取數而已或至十 乘得立方藏數又以方面乘得三乘方積數故曰三 答日得毎方面 一十八步 个有平方積三百二十四步問每方面若干 正律亦不可廢 乘方三十餘乘方皆是先賢取生率之妙以明開方 冒瀆本法作李聚束方 開平方可實而等法前的而於之也 and a superior 第〇三五册 (25 (上) 左安乃積 (大) 左安乃積 (大) 左安乃積

**之**二〇 葉

### 圈之法隅廉方 開法 ۲ 方法 帝而没直以廉法洞一方 也 小方角寫屑 帝兩廉任一 開法調一方 助其壯為康

左另置下法一十步於實右名日方法與上商相呼 法日置積三百二十四步為實約初商一十步於實 十步倍之得二十名日康法又約大商八步於左初 一除貨一百步餘隻二百二十四步就以方法一

相呼八八除貨六十四步恰畫 人步相呼二八條實一百六十步又將左八對右八 商一十之次共得一十八步亦置八步於實右康法 一十步之大名日隅法共得二十八步與左位大商 右法以明方康隅之名也 若選原自乘是也

假如今有個基盤共子三百六十一篇問好面子若

法日置基子為實約初商一十步於實左另置下法 答日每面一十九筒

共得二十九皆與左次商九相呼二九除實一百八 於左初商一十之次亦置九箇於右倍方二十之次 百六十一值就以下法一十倍之得二十大商九箇 **下防又左九對右九相呼除實八十一節恰當** 十步於實石左右相呼一一除實一百簡餘實二

> 治上初商子為方法丹林中實後信作至為原法母至次前 李 阿你恰查 初(b) 左一對右一呼一一條實一百員 為 左九對右二年二九條實一百八十萬 次 又對右九年九九條實八十一萬倍數 初商呼除本身||百能錄二百位 大商呼二九至||百八十能本身去二下位都二 大商呼二九至||百八十能本身去二下位第二

今列開平方法定分左中右式 E. 看字本 思 算

答日五十六步 法五十步於右左右相呼五五除實二千五百步餘 法日置田積為實約實定初商五十步於左另董下 今有方田積三千一百三十六步問平 | 面若干

呼一六除實六百步又左六對右六相呼六六除實 三十六步恰盡 積六百三十六步就以下法五十步倍之得一百步 今有方田積二十萬零七千九百三十六步問平方 **大商六步於左初商五十之下亦量六步於右倍方** 一面若干 百隔位之下共得一百零六步皆與大商六步相

法日置方積為實約初商四百於左位亦置四百於 答日四百五十六步 右位為方法與上商相呼四四除實一十六萬餘實

十呼除先以左五對右八呼五八除實四萬又左五 為康法次商五十於左初商四百之下亦置五十於 右康法八百之下為阻法共八百五十皆與头商五 四萬七千九百三十六步就以方法四百倍作八百

以方法二百倍作四百為康法大商六十於左初商

一百之下亦置六十於康法四百之下為隅法共四

對右五呼五五除實二千五百餘實五千四百三十 六步却以下法次商五十倍之併康共得九百又為 答日一面方三十八塊又七十七塊之十七 **个有方磚一千四百六十一塊欲爲平方問一面方** 左六對右六呼六六除實三十六步恰盡合問 六步呼除先左六對右九呼六九除實五千四百又 步於康法九百隔位之下共九百零六皆與左再商 康法又商六步於左初失商四百五十之下亦置六

叉呼八八除實六十四餘實一十七不盡却將所商 法共六十八皆與上商八相呼六八除實四百八十 左初商三十之下亦置八於右廉法六十之下為隣 十一塊就以方法三十倍作六十為康法太商八於

於右寫方法左右相呼三三除貨九百餘實五百六 法日置磚積為實初商三十塊於左另置下法三十

法日置方田積為實以開平方法除之初商二百於 答日每一面方二百六十八步 **今有方田積七萬一千八百二十四步問平方一面** 七便商得面方三十九塊因此不及而為之命餘做 七何謂之命以原總數內除去一十七另加上七十 三十八倍之再添一塊共得一方數七十七命一十 二二除實四萬訖餘實三萬一千八百二十四步就 左位亦置二百於右位為方法以左二對右二相呼

**呼除五八除積四千又呼二八除一百六十又呼八** 八於左初次商二百六十之下亦置八於右廉法五 倍加六十於四百之下共五百二十**告爲**廉法又商 八除實六十四步份盡 百二十之下皆與上商八步呼除先以左八對右五 六百餘實四千二百二十四步却以右位次商六十 百六十皆與大商六十呼除先以左六對右四呼四 六除積二萬四千又左六對右六呼六六除積三千

### 劉 段演 馬 再 裹 四 方 一



小廉積也其又商八步自乘得積六十四步是小方 得積四千一百六十是兩筒闊八步長二百六十步 **投故倍初末商二百六十為五百二十却以八步乘** 百是中方積又商八步內有關八步長二百六十兩 **简阔六十長二百之積其头商六十自乘得三千六** 作四百為廉法與左次前六十乘得二萬四千是兩 **吹商六十內有周六十長二百兩段故俗初商二百** 演段解目其初剪二百自乘得猜阻藉是大方積也

## 歸除開平方

1

今有平方積五萬四千七百五十六步問平方一面

答曰二百三十四步

左右相呼二二除實四萬步餘實一萬四千七百五 實於盤中見實約商二百於實左另置二百於有下 歸除開平方法曰置積五萬四千七百五十六步為

十六步以右下二百步倍之得四百步為法暗除之

呼四一二十二逢四進一十得商三十步就量三十 八百五十六步就以右下三十步倍之得六十步共 步於右四百之下相呼三三除實九百步修實一千

十得商四步亦置四步於右六之下相呼四六除實 四百六十步為法歸除之呼四一二十二逢八進二

一百四十步叉呼四四除實一十六步恰盡以左上

**跨除開平方法日置積四百九十為實於盤中見實** 答日每面二十二步又四十五<u>分步之</u>六 今有平方積四百九十步欲為平方問每面若干 所商得二百三十四步為平方一面之數也

呼二二除實四百步餘實九十歩就以右位二十步 四百商二十步於實左另置二十步於右下左右相 步於右四十之下相呼二三一除實四步餘實六步不 倍之得四十步為法歸除之呼逢八進二步就以二

步共得四十五步為分母命之日四十五分步之六 盡以直方命之法曰以所商二十二步倍之又添一

不及故為之命也

平方帶縱法最奇四因積步不須疑縱多自乘加因 歸除平方帶流歌

問長問各該若干 **今有直田雅一千七百五十步長比闊多一十五步** 積又用開方法除之再以經多併開發折平方為長 數施若問關步却多少將長減却縱多基

以縱多一十五步自乘得二百二十五立相併共得 法田置積一千七百五十步以四因之得七千步另 答曰長五十步 閱三十五步

八十五步如長國相和之步加入縱多一十五步共 又左五對右五呼五五除實二十五步恰盡得左商 百六十步為法歸除之呼逢五進五於初商八十之 百步餘貨八百二十五步就以下法八十倍之得 十於左亦置八十於右左右相呼八八除實六千四 七千二百二十五步為實以開平方法除之約商八 次共得八十五步下法亦置五於一百六十之下共 百六十五步左五對右六相呼五六除實三百步

餘三十五步即是關也 帶縱開平方法歌業商除

得一百步折半得五十步於內減去縱多一十五步

開餘餘數額商方再倍何愁此術不能知 平方帶經法為奇下位先安經步基上前得數加縱 內縱方下法併為趙上下相呼除實墨倍方不倍縱

法曰如有田積若干只云閉不及長若干問國者養

曆

古人一 引 手 長 又一

凡平圓光用開平方法後用十二除為圓

第〇三五册 さニ 以帶統開平方法除之實上初商得若干下法亦置 何則置田積若干為實以不及若干為經列於下法

象彙編曆法典第一百十八卷算法部

子六步仍得五百二十九步便商二十三步所謂 解日若以積四百九十步加入四十五步減去分

市局長關各若干分離內共得若干台與上商相呼除實若不於在位初商之实下法亦重次商若干於格方若干於左位初商之实下法亦重次商若干於格方之实共若干曾與次商相呼除實盡得關數加不及之实共若干曾與次商相呼除實盡得關數加 化硅铁铁器 计若干乘之見被争商数如此硅铁铁器计若干乘之見被

八呼五八除實四百岁恰盡得因三十五步加多一人呼五八除實四百岁恰盡得 医一十五步角粒列於下法亦置多十五共得七十五次商五於左位另於下法亦置多十五共得七十五次商五於左位另於下法亦置 三十加於縱上共得四十五步與上商相呼左三對 在四呼三四除實一千二百又左三對右五呼三五 在四呼三四除實一千二百又左三對右五呼三五 在四呼三四除實一千五步為從列於下位以帶 答曰長五十步 關三十五步

供入次商五步共六十五步皆與上商五步呼五大 工步於右位為減稅 上商三十於右為方法以乘減積一十五步得四百 東上商三十相呼三三減積九百餘質四百就以方 集上商三十相呼三三減積九百餘質四百就以方 集上商三十相呼三三減積九百餘質四百就以方 集上商三十相呼三三減積九百餘質四百就以方 集上商三十相呼三三減積九百餘質四百就以方 集上商三十十五步以乘減積一十五步得四百 東上商三十十五步以乘減積一十五步得四百 東上商三十十五步以乘減積一十五步得四百 東上商三十十五步以乘減積一十五步得四百 東上商三十十五步以乘減積一十五步将四百 東上商五步以乘減積一十五步将四百 東上商五步以乘減積一十五步将四百 東上商五步以乘減積四百 東上商五步平五大

除實二千五百步盡得縱合問得七百五十步併加前發共二千五百步却呼五五若問縱照前布列,上商五十步以乘不及十五步將實三百五五除二十五岁得廣三十五步合問

今有主田積一百二十八 5 闊不及長九 5 問長問

答日長六十步 閏三十二步

問長岡各若干

1

**坊問各若干** 

五步 卷日句閱二十七步 股長三十六步 並針四十

今有何股田稽四百八十六步只云股少姓九步問法除之得股是三十六步合問班差一十八步為建斜四十五步另以何自乘砫自加差一十八步為建斜四十五步另以何自乘砫自浙年得九步為維方開平方法除之得句: ]十七步法曰倍積得九百七十二步為實以弦差一十八步

法日三因務得一千四百五十八步爲實以弦差九答日殷三十六步。句二十七步。 弦四十五步各若干

之得句閱二十七步合問三十六步加九步為亞四十五步為實以開平方法除寒二數相減餘七百二十九步為實以開平方法除三十六步加九步為亞四十五步另以殷自乘弦自步折半得四步五分為縱方開平方法除之得股長

是關相和歌與人表質平常出另

今有直田積一千九百二十步長閥相和九十二岁 數成要知關步如何見長步該差關便明 發除用關方差步名却將和步加差步折半當為長 長關相和不識情四因積步莫差爭和步自乘減去

步合問 学得長六十步內減差步二十八步像得關三十二十八十八岁加入和步九十二步共一百二十步折餘七百八十四步為實以開平方法除之得長閣相步九十二步自乘得八千四百六十四步減去因積5.九十二步自乘得八千四百六十四步減去因積5.五萬田積以四因之得七千六百八十步另以和法日寬田積以四因之得七千六百八十步另以和法日寬田積以四因之得七千六百八十步另以和

答日長六十步 聞三十二步

おしっず

法算置積倍之得一千九百二十步爲實以相和九 入和步共一百二十步折牛得長六十步內沒差步 百八十四步以平方開之得長問相差二十八步加 **举另以和步自乘得八千四百六十四步相减餘七** 法日置田積以八因之政帝問題得七千六百八十 二十八餘得闊三十二步合問 若以滅縱開平方

十二步為減縱如前商之即得 發開方得數以和名和步加差須折半此為長數更 長開相差要識情積數將來以四乘差少白乘加入 長間相差數異章見既平方法司

法日置田積以四因之得七千六百八十步另以相 答日長六十步 羯三十二步 問長問各若干 今有 直田稜一千九百二十步長間相差二十八步 無索以長該差便為國學者留心仔細尋

得長六十步內減相差二十八步條得問三十二步 和九十二岁加入差步二十八共一百二十少折华 千四百六十四步為實以開平方法除之得長關相 差二十八步自乘得七百八十四步加入精數共八

与人圖馬表文 加差二十八共得八十八步次商二於左三十之式 十餘實一百八十另以下法初商三十倍之得六十 十相呼三五除實一千五百叉呼三八除實二百四 位亦道三十加於緣上共得五十八步皆與上商三 以相差二十八步為帶經到於右上两三十於左右 又法名帶縱開平方置田積一千九百二十步為質 下法亦量一於倍方之文共九十步皆異文商二相

> 呼二九除實一百八十恰盡得問三十二步加差二 十八步得長六十节合同 如何股出積長別相差

平圓之生若求周十二乘旅數可求求徑四因三面 問答倍發用法同前 平川法歌

周自乘件入不盡以十二條見務 問徑者置務若 自乘义以十二除之見積若周下原有不盡數者以 實以開平方法除之得周若要還原如圓田以外周 法日間外周者置積若干以個法十二乘得若干為 一開平方法以除收

若問問問徑遇有餘積不盡之數依開平方法下命 國田以徑自乘供入不盡數以三因四歸之見積 **穿圓居方四分之三故用四因三歸之若要還原如** 干以四因三歸得若干爲實以開平方法除之得徑

十四步為實以關平方法除之到商一百於左位於 法日置周田積步以十二承之得二萬八千二百二 答日周一百六十八步 **今有刨田稜二千三百五十二步問平圓周若干** 

於廉法二百之下為晉法共二百六十皆與上商六 下法亦置一百為方法呼一一點指一萬餘積一萬 八十二百二十四就以方法一百倍之得二百為應 法續求商六十於左初商一百乙下右位亦第六十

十呼除先呼二六除積一萬二千又呼六六除積三 倍作一百二十併入康法二百共三百二十又為康 千六百餘積二千六百二十四另以右位文商六十 法再商八步於左位司本商一百六十之下於右位

象彙編曆法典第一百十八卷算法部

亦置八步又為關法於原法之下共三百二十八皆 **今有圓田積二千三百五十二卷門平圓徑若干** 除發一百六十又呼八八除積六百四十份遊 與上商八呼除去呼三八除積二千四百又呼二八

答日徑五十六步

六步為實以開平方法除之初而五十於左位亦置 法日置積並先以四因後用三歸得三千一百三十

餘積六百三十六步却以右位五十倍作一百為廉 五十於右位為方法左右相時五五除積二千五百 法次商六於左初商五十之次亦置六於石廠法一 **百隔一位下為隅法其一百零六行與上商六和呼** 

在日徑二百六十八億又五百三十七億之一百七 **今有国積五萬四千箇欲為平圖問徑若干** 一六除積六百又左六對右六呼六六除積三十六

亦置六十於右原法四百之文其開法相呼四六除 就以右位二百倍之得四百為無法大商六十於左 亦置二百寫方法呼二二一除積四萬餘積三萬二千 實以問平方法除之初商二百於左位於下法右位 法日置積數先以四因後用三歸之得七萬二千萬

廉法又商八於左二百六十之次右位亦置八於廉 百却以右位六十倍之件入縣法共五百二十皆為 積二萬四千叉呼六大除積三十六百餘積四千四

除旗門千叉呼二八除稜一百六十叉呼八八除積 法之次共五百二十八皆與上商八呼除先呼五八 六十四節積一百七十六不盡却將所商數倍之再

第〇三五冊 之二二葉

減去一百七十六加上五百三十七便商得徑二百 加一箇得五百三十七命之一百七十六若於總內 開平方通分法

答曰三十九步又八分步之七月八分七要五名 **今有嵇一干五百九十步六十四分步之一問平方** 面若干

**今有方田一段面方四步一十八分步之一十七問** 而三十九步不盡七命之日八分步之七 母六十四以開平方法除之得八分爲法除之得方 開平方法除之得方面三百一十九分爲實另以分 加入分子一共得一十萬零一千七百六十一分以 法日量積一千五百九十步以分母六十四分東之

法日置四步以分母一十八乘之加入分子一十七 答日斜弦七步 方積二十四步五分 斜弦步方积步各若干

共得八十九步自乘得七千九百二十一步另以分

千九百三十八步為實另以分母十八自東得三百 母分子相減餘一以乘分子十七如故併前共得七 下有零分數求積者做此 四十九步以開平方法除之得科弦七步 二十四為法除之得二十四步五分為方務倍之得

方图三稜求周數各減總一分明布十六乘方帶縱 八十二乘圆加縱六十八三稜添縱九俱用帶縱開 右商法開方歸除開方二者聽從人便 方四三稜總歌

方術倍方不倍級開除何愁外周不知數

答日外周三十六根

今有圓箭一百二十七根問外周若干

**凑乘來十二法除清三角加九乘周數十八歸除不 今有方箭八十一根問外周若干** 差爭各要臨時添一數的如束發推詳數可成 四方之東添八乘十六歸除數頗明阅東外周加六 遠原束法歌 法日認此是人首置方箭八十一 答日外周三十二根

箭

初商三十於左位下法亦置三十於右縱八之上共 於中位以八為縱列於右位用帶縱開平方法除之 根减去中心一根餘八十根以十 六乘之得一千二百八十根爲實

之大共得七十左二對右七呼二七除實一百四十 三八除二百四十就以下法初商三十倍作六十年 ■ 大商二於左初商三十之次下法亦置二於倍方 恰畫得周三十二根合問

三十八左右對呼三三除實九百又左三對右八呼

答日一百二十七根

內周八共四十相乘得一千二百八十為實以方束 法日置外周三十二根於左亦置三十二根於右加 答日八十一根 **今有方箭一東外周三十二根問總務若干** 

法十六除之得八十加上中心一共得八十一根合 外周三十二是四八即是四層餘做此 自外之內每層減八故以八歸外周即知層數如 凡方物乃是八箇周中包一自內之外每層加八

六根以十二乘之得一千五百一 法日認殿學然一嚴國新一百二 十二根為實於中以縱六列於右 **十七根減去中心一餘一百二十** 

用帶縱開平方法除之初商三十於左下法亦置三

十於右縱大之上共三十六左右相呼三三除實九

於倍方之次共七十二左六對右七呼六七除實四 百叉呼三六除實一百八十就以右位初商三下倍 作六十年命大商六於利商三十之六下法亦置六 **今有閱節一東外周三十六根問總積若干** 十二又左六對右二呼二六除貨一十二恰盡合問

法十二除之得一百二十六加中心一合問 六共四十二相乘得一千五百一十二為實以圓束 法曰置外周三十六於左亦置三十六於右加內周 凡圓物乃是六筒周中包一自內之外每層加六 自外之內每層減六故以六歸外周即知層數如

法日本先年包一置三稜物九十 答日外馬三十六箇 十八乘得一千六百二十筒角實 一箇減去中心一箇餘九十億以

**今有三稜物九十一箇門外周若干** 

外周三十六是六六即是六盾餘做此

於左下法亦置三十於右縱九之上共三十九左右 四百五十另以下法初商三十倍作六十年《共六 相呼三三除實九百又呼三九除實一百七十除實 以九為縱列於右用常縱開平方法除之初商三十

倍方之次共七十五以左六對右七呼六七除買四 却減去一根得八根以四因亦得外用三十二根 若只以方箭為實以關平方法除之得一面方九根 周二十八根 若前方箭積八十一根乃是單層者 之得一面方八根却減去一根得七根以四因得外 法日此是雙層者只以方箭積寫實以關平方法除 答日外周二十八根 假如方箭積六十四根問外周若干 九共四十五相乘得一千六百二十為實以東法十 法日置外周三十六於左亦置三十六於右加內周 答日九十一箇 **今有三稜物外周三十六筒間總積若干** 百二十叉左六對右五呼五六除實三十恰盡合問 十九次商六筃於左初商三十之太下法亦置六於 窮根源既知根源而心無朦昧矣今摘數問詳註圖 夫算之術入則諸問出則直田蓋直田能致諸用而 有此說故立演投蓋欲演算之片較也知片段則能 解以明後學其餘自可引而伸之不待盡述 八除之得九十加中心一合問 外周三十六是四九即四月餘做此 凡三稜物乃是九箇周中包一自內之外每層加 九自外之內每層波九以九歸外周即知曆數如 直田長間相乘與萬葉同意 九八十一也 面方八數為雙乃八八六十四也九數寫單乃九 演毀根源開方國解 7 到野長以 此法捷徑無差雙所單層皆可用 曆 十六皆與左次商四相呼除實恰盡得關二十四七 答日長闆相和六十步 步問長岡相和共若干 今有直田積八百六十四步只云長期相差一十二 加差一十二步得長三十六步合問 百二十四却以下法初商二十倍之共五十二次商 法日置田積以四因得三千四百五十六步另以差 四於初商二十之次下法亦置四於倍方之大共五 方 象象編曆法典第 H 十二步自乘得一百四十四步併四因積共三千 東京 八十 次 日 ・日 本 で 方 主 稿 か 十 下 門 二 か 第二十四十二 一 様の形のとゆき **苏拉图斯印度美国日本** ACCOUNT OF 二列於右為帝縱開平方 法日置積為實以不及十 法亦置二十加於縱上共 法除之初商二十於左下 步問長闆各若干 百十八卷算法部 **将日長三十六**步 三十二皆與上商二十相 呼除實大百四十餘實二 演段解日四因發者乃是 数加差折半即得 和六十步合問 若問長 開平方法除之得長闆相 六百步乃是相和之積用 四百五十六步却以相差 四長四關積居邊共三千 十四步補中得相和積一 十二步自乘得一百四 闔 千六百步以開平方法除之得長國相和六十步也 **今有直田積八百六十四步只云長閏相和六十步** 答日長賜相差一十二步 問長闊相差若干 和六十步自乘得三千六百步却减去四因稍三千 法日置田積以四因得三千四百五十六步另以相 開平方法除之得長關相差一十二步合問 四百五十六步餘一百四十四步乃相差自乘積用 法日监積為實以相和六十步於右為減縱開平方 今有直田積八百六十四步只云長閼相和六十步 法除之上商二十於左就將右縱滅去上商二十餘 答日長三十六步 問長閥各若干 ● はどの表にサラルのは、こののは、 のなったから、からのまだ。 のまこのから、からのまだ。 因積四箇共三千四百五十六步居邊有一箇相 鲜日其相和六十步自東積三千六百步內有四 闆相差十二步 差自来猿一百四十四步用開平方法除之得長 長闖相和求差圖同前 照指非明语在以為權利以十分都變其規 減凝開方圖 第〇三五册 隅二十四步 六與头商四相呼除實盡 **越餘縱二十仍淨餘縱十** 仍餘縱二十次商四步亦 實八餘實六十四步又以 四十典上商二十相呼除 上商二十再减餘從二十 得開二十四步以減相和 六十步餘得長三十六步 Ż

= 棄

浅縦線航風



用減縱之衛先問閥者 縦或有不可益積者須 縦線積法 用此若先問長則用減 解日若不益發便用減

三十以減級六十餘級三 減縱開平方法除之上商 注日置積為實以相和為 十與上商三十相呼合除

方面圓徑適等問方圓徑各若干 今有方田一段倒田一段共積二百五十二步只云 **發恰盡得長三十六步合問** 訖次商六步下法亦置六為隅法與上商六呼除負 餘負積三十六為貨再批上商三十以減餘縱三十 精九百而精質不及乃命嚴法除原積八百六十四

法日置共務為實以四因得一千零八步併方四回 答日方面與徑各一十二步

三共七為法除之得一百四十四步以開平方法除 之得方面一十二步圓徑

万国水 徑到



圆積恰折三箇方積故用 筒方板四筒圓積其四筒 術日四因方園共積得四 方注除之得方圓徑 七除得一箇方被以開不

暂法四因共積得一千零

八步為實以開平方法除

**预內有一段小方藏 预一设小方稻其大方** 

乘得七十萬方法與上商一十相呼除實七百餘實 十四與大商二步相呼除實恰盡合問 步以隅七乘得十四併入康法一百四十共一百五 三百零八步另倍方法得一百四十為康法次商 之併方四倒三共七為隅於下法初商一十以隅七 減積帶縱開平方

法日置共務於中另置大方田面多小方田面四步 面一十二步計積一百四十四步 答日大方面一十六步計積二百五十六步 小方 面比小方田面多四步問大小方面併積各若干

四步問大半小方面併積各若干

各日大方面二十步計費

田面比中方田面多四步中方田面比小方田面多

今有大小方田二段相供共積四百步只云大方田

小方面四步為縱方以帶縱開平方法除之初商 四步折半得一百九十二步為實叉另置大方面多 自乘得一十六步以減共積四百步餘積三百八十

十於左下法亦量一十於縱方之上共一十四步皆

四步大商二步於左初商一十之次下法亦量二步 與上商一十相呼除實一百四十步餘實五十二步 却以下法初商一十倍作二十件入綠四歩共二十

圖方平開縦帶積方 から かけ 日本は サイナ 384-9

步各以方面自乘得各發 恰盡得小方面一十二步 加四步得大方面一十六 皆與大商二步相呼除實 於稱方之次共二十六步 解日共積是一段大方

> **今有大中小方田三段相併共積八百步只云大方** 段大多小方自乘積如隅叉大多小的兩段長騎 段小方面欽加多步爲大方數也 方田一段小隅務餘積折半是一段小方猿一段 積如康無康長即小方面數關即大多小數先用 長對康積發車三用帶縱開平方法除之水出一 大多小方步数自乘得数以减共精者是减云大

を で は 1 mm まか 小方面十二字 方面多小方面八步自乘 法日置共私於上另置大 百四十四步 小方面一十二步計積 步計積二百五十六步 四百步 中方面一十六

继方三小大

自乘得一百步以減實務餘貨一百四十步次商 百二十步以三歸之得二百四十步爲實初商一十 十六步併二數共八十步以減共積八百步餘積七 併初商共十二自乗為一百四十四內除初商自乘 步加多四步得中方面十六步又加多四步得大方 奥次商二相呼二二|除四二四除八得小方面十二 得二十四與初商十步相呼一二除二一四除四又 得二百八十八另件大方多中四小八共十二倍之 百餘四十四以減餘實又餘實九十六却以三因 得六十四步又以中方面 多小方面四步自乘得

面二十步各以方面自乘得各積合間 若四段則用四歸五段則用五歸

大圆周多小圆周者法置共精以十二乘得數仍如 大小方田算 法置共積以四因三歸得數仍如前方田算或只云 假如大小圆田二段共積只云大圓徑多小圓徑者

大立方面數各以方面自乘再乘得各樣立方三所 三因之得若干除實恰盡得小立方面數加多數得 初次商若干乘得數又以大多小數乘得若干却以 千倍之却以大多小數件入初商次商數共若干以 內放去初商自乘再乘數餘若干除實充仍係實若 除質說其商者干併入初商共若干自乘再乘得數 再乘以減共積餘積折半為實初商自乘再乘得數 假如大小立方二所共積只云大立方面多小立方 |而者法置共積另置大立方面多小立方面數自乘

自乘再乗除實積三因初高方另列次商遍乗名為 了畢初次三因又為方三商逼乘做此的 廉方法乘廉除次積大商自再乘名隅依數除積方 開立方法歌自来五千万馬を奏立る

商九十七

薇七十二萬九千步起至九十九萬止

共積用三歸若四所共積用四歸餘做此

十百萬方第一百推 千萬十定無疑三萬幾為三十餘九十九萬不能 約商三十步又如積九十九萬步就約商九十步 解日謂如積一千步約商一十步又如積三萬就 如積一百萬步可約商一百步乃自來再乘之積

> 積八步起至二十六步止 **被一步起至七步止皆商一步**

商五步 商六步 商四步 商三步 積一百二十五步起至二百一十五步止 積六十四步起至 | 百二十四步止 積二十七步起至六十三步止 積二百一十六步起至三百四十二步止

商七步 積五百一十二米起至七百二十八步止 **積三百四十三步起至五百一十一步止** 

商八步 商九步 商二十步 商一十步 積七百二十九步起至九百九十九步止 積八千步起至二萬六千步止 **惹一千步起至七干步止** 

商五十步 商四十步 商三十步 積一十二萬五千步起至二十一萬止 積六萬四千步起至一十二萬步止 積二萬七千步起至六萬步止

商八十号 商七十步 商六十步 我五十一萬二千 步起至七十二萬止 **私三十四萬三千步起至五十一萬止** 積二十一萬六千步起至三十四萬止

商一百步 巴上皆言初商首位之積以所商自乘再乘之數 **灰商用法不同** 積一百萬步起至七百萬步止

注日置積為實別置一穿名日下法於實數之下相

于自乘再乘得若干除實竟餘實若干却以三乘下 芝王 首常約實自干至九十餘萬俱定十及百萬夜 俱定百貨上商置第一位得若干下法亦置初商若

法初商若干得若干爲方法別位大商置第一位於 初商之次得若干下住亦置次商若干於初商之次

> 原有不盡數者以立方面自乘再乘件入不盡數見 若要還原以立方面自乘再乘見積若還原過立方 干用三因之得若干再添一箇共得若干便商得多 得若干又以三因之得若干另以所商得立方數若 命若餘實若干不盡却以所商得立方數若干自乘 不盡數仍前再商之或有不盡數以法命之何謂之 自乘再乘得若干為隅法除實盡得立方面数若有 方法乘服得若干除實就餘賢若干却以大商若干 共得若干就以天商若干遍乘得若干爲康法再以 一立方數也因此不及而為之命也立因主送有不

於左下法亦置一十於右自乘得一百再乘得一千 法日置物三千三百七十五尺為實約初商得一十 答日立方面一十五尺 今有物三千三百七十五尺間立方面若干

除實就餘實二十三百七十五尺却以三乘下法

十得三十為方法到位天商五尺於左初商之次下 逼乘之得七十五為康法再以方法三十乘廉法七 法亦置次商五於初商一十之次共一十五就以五 以次商五自乗再來得一百二十五為隅法除實恰 十五得二千二百五十除實完除實一百二十五恰

Ġ

· 我去得一年 · 好食儿 · 做这一图切在一十将三十满方法

多 弘 一个是是 义用大狗五尺至之作七十五尺為重法以集方法种實人。

開立方法國式出か方なる東之立

次除本典五七 餘二

第〇三五冊 Ż I 四 葉

象彙編曆法典第一百十八卷算法 部

ピイー間

彗長戈

而求原數也此謂有實無法故曰約之

* ** *********************************		六就以六乘之得九十六為康法再以方法三十乘
Charter dispersion a span,		為方法列位天商六尺於上初商一十之大共一十
		一說條實三千一百五十却以三乘下法一十得三十
	The state of the s	一注日置積為實初商一十自乘再乘得一千尺除實
		答日立方面一十六尺又八百一十七之五十四
	1013	<b>今有稅四千一百五十尺問立方面若干</b>
	度不審一寸七子工造	法除貨恰畫合問
The state of the s	以大商九分自乗再乗号ヒナニナルで会で記念	實記再以再商五自乘再乘得一百二十五又為隔
	九十二十二分四釐除實施除實十十〇〇四百合	三百六十乘废法六百二十五得二十二萬五千除
	寸零一為康法再以方法二十四寸乘康法得一百	五朝以五乘之得六百二十五叉為康法再以方法
17.1	右初商八寸之次共瓜寸九分就以九分遍乘得八	在非商王放左初次商一百二十之下共一百二十
The second secon	寸為方法大商丸分於初商八寸之來亦置九分於	立りずこれに「一十得三百六十又為方法列
	百年二寸二分八釐却以三乘下法八寸得二十四	于2. 所以所質的條實二十二萬五千一百二十五
The second secon	得六十四寸再乘得五百一十二寸除實的除實二	于時間共命代記念代
The state of the s	法除之初商八寸於左亦置八寸於右為下法自乘	三千一百二十二十二萬除實訖餘對二十三萬一
**************************************	除之得七百一十四寸二分八釐又為實以開立方	去三百年及一十新之得二十四百為康法再以方
	法日道銀一萬兩為實以銀率每十一十四兩寫法	商一百之头下位亦置二十於初商一百之夫共一
	答曰八寸九分三釐者時東查	
	假如今有銀一萬兩問立方每面若干	三连下 100mm 1
:	面方一十七因此不及而為之命	第二章 は一部では、1980年の1
	一命以原總數除去五十四加上八百一十七便商得	名目工力能一百二十五尺
	一共得一立方數積八百一十七之五十四也何謂之一	FITTING TO THE TOTAL TOT
: .	一十八另以十六以三因之得四十八再添一箇併入一	一句を下
	一十六尺自乘得二百五十六又以三因得七百六	今有法一年九十五萬三十一日
The state of the s	一實能餘實五十四尺不盡以法命之却以所商立方一	1
	十拾以次商六自乘再乘得二百一十六為隅法除一	· 本等。于 - 更新统术二三位集
1	康法九十六得二千八百八十除實訖餘實二百七	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
一中華書鳥影		

**飲定古今圖書集成曆菜菜編曆法典** 算法部梁考十一 第一百十九卷目錄 算法統宗七少貴辛第五年 

算法統宗七 曆法典第一百十九卷 算法部案考十一

少廣章第四中 立胆法歌

**發立方間見更何如立國若問周圍數四十八乘積 立関問徑法何如十六乘積九歸除除此數當為實** 

法日外周者置積若干以四十八乘之得若干為實 數經來為實積用開立即見周圍數不虛

盡數周以四十八除之見積徑以九因十六除之見 若干又用九歸之得若干爲實以開立方法除之得 四十八除之見積 問程置積若干以十六乘之得 以開立方法除之得周若要還原以周自乘再乘以 若問周問徑遇有餘積不盡者依開立方下命 周徑下原有不盡者或周徑自乘再乘併入不 若要選原以徑自來再乘以九因十六除乙見

> 廉得四萬六千零八十尺除實餘實五百一十二另 萬六千五百九十二尺另將初商四十以三因得一 萬零五百九十二尺寫實以開亢方法除之初商四 法日置積尺數以十六乘之叉用九歸之得一十 答日徑四十八尺 以大商八尺自乘再乘得五百六十二尺為隋法除 八尺就以八乘之得三百八十四尺為康法以方乘 百二十為方法列位次商八尺於初商之大得四十 十自乘得一千六百再乘得六萬四千除實餘實四

今有積六萬二千二百零八尺欲為立圓問周若干 此問周徑如圓毬 貨恰盡得立圓徑合問

法曰置積尺以四十八乘之得二百九十八萬五十 答日周一百四十四尺

百為方法女商四十於初商之下共一百四十就以 萬五千九百八十四尺另以初商一百以三因得三

自乘得一萬再乘得一百萬除實餘實一百九十八 九百八十四尺爲實以開立方法除之初商一百尺

四十乘之得五千六百為廉法以方乘廉得一百六 十八萬除實餘與三十萬零五千九百八十四另以 **大商四十自乘再乘得六萬四千為隅法除實餘實** 

一十四萬一千九百八十四再以初天商一百四十

六爲康法以方乘廉得二十四萬一千九百二十除 下共得一百四十四尺就以四尺因之得五百七十 以三因得四百二十為方法再商四尺於初文商之 除實訖合問 **寅餘實六十四又以再商四尺自乘再乘得六十四** 

> **今有立方積一萬五千六百二十五步問立方一面** 凡立圓問周徑遇數單者則有不盡

答日二十五步 實以萬積商二十監於被前就量二十於右下自乘 歸除開立方法日置積一萬五千六百二十五尺倉

得四百步與上商二十相呼二四除實八千餘實七 千六百二十五步却以右下四百步以三十乘之得 千二百為法歸除之呼逢五進五又呼二五除一

三五除一千五百岁又二五除一百步又五五除二 步共三百二十五步於右與大商五步相呼除之呼 千另體初商二十步以次商五步乘之得一百步以 三因之得三百步以加入自乘太商五步得二十五

**今有立方積一億零二百五十萬零三千二百三十** 十五步積盡以左上二十五步為立方一面之數合

二尺問立方一面若干 答日四百六十八尺

歸除開立方法日置積為實以七千萬該商四百尺

於左上义置四百尺於右下自乘得一十六萬相呼 八百五十萬素三千二百三十二尺却以右下一七 四除四千萬尺叉四六除二千四百萬餘寶三千

七十二少除西下在數呼四歸起一下選四呼六人 六萬尺以三乘之得四十八萬為法歸除之呼匹三 除四十八另置初商四百尺以次商六十尺乘之得 |萬四千尺以三因之得七萬二千尺為廉法加入

**灰商六十尺自乘得三千六百尺共七萬五千六百** 

**居象彙編曆法典第** 百 十九卷算法

占く一副 曽 長 戈三

**今有積六萬二千二百零八尺欲為立圓問徑若干** 

第〇三五冊

之二五

立方一面之數合問 立方一面之數合問 立方一面之數合問 立方一面之數合問 立方一面之數合問 立方一面之數合問 立方一面之數合問

**開立方帶縦法** 

問方高各若干一十八石四斗方比高多三尺

答日方一丈二尺 高九尺

下以所商九尺相呼一九除九叉呼四九除三十六尺以方多三尺自乘持二十八石四斗以射立方帶縱除之以方多三尺自乘待九尺為縱方尺以九尺乘之九尺共九十尺為方法另以從廠六尺以九尺乘之九尺共九十尺為方法另以從廠六尺以九尺乘之之以方多三尺自乘待九尺為縱方再置三尺倍之之以方多三尺自乘待九尺為縱方再置三尺倍之之以方多三尺自乘待九尺為縱方再置三尺倍之之以方多三尺自乘待九尺以下。

十六尺為長數合問 十六尺為長數合問 十六尺為長數合問

文三尺問高方各若干入百零八尺高比方不及

縱法除之約實二萬商三十尺自乘得九百尺再以法曰置積二萬九千八百零八尺為實以開立方帶答曰高二丈三尺。 方倉三丈六尺

實鐵得方倉三十六尺高二丈三尺合問三十八百九十六尺另置三十六尺面零八尺除三十八尺乘之得二萬九千八百零八尺除三十八尺乘之得二萬七千尺又約商三十六尺自乘三十尺乘之得二萬七千尺又約商三十六尺自乘

尺問一面若干 一十五萬一千一百二十一

亦置六十自乘得三千六百再乘得二十一萬六千法日置積為實下法常起三位初商六十於左下法一答日六十七尺

多三尺得方台一十二尺合則

又四九除三十六除實恰盡以商九尺為高加入方

大就以此初商数為實亦以開平方法除之卽得一 貸以開平方法除之商得四千四百八十九尺第二一法用二大開平方法除之亦得初一女置積数為一法用二大開平方法除之亦得初一女置積数為八相呼除實恰盡得一面六十七尺合問於至該 四法共一百零二萬七千三百零三尺省與次商七二百下廢一萬一千七百六十隔法三百四十三併二十五萬一千五萬一千五萬一千五萬一千五萬一千五萬一千八十尺以方法八十六萬四千上康一十五萬一千

尺再乘得三十萬○○七百六十三尺又乘之即見去遺原置一面六十七尺自乘得四千四百八十九下歲以此初商數為實亦以開平方法除之卽得一大數以此初商數為實亦以開平方法除之卽得一大數以此初商數為實亦以開平方法除之前得四千四百八十九尺第二

答日而方一十五尺 今有田穣三千三百七十五尺問立方面若干 桑乃五女集也

自乘再乘又乘故日三乘其四乘乃四大乘也其五

原積數也

之古法用三為康率約實定位從實末位尺十尺定法日置積三千三百七十五尺寫實以開立方法除

共四百七十五尺皆興太商五尺相呼四五除二五 十為療法併方法三百廉法一百五十隅法二十五 十五尺為隅法又以大商五尺乘廉三十得一百五 五尺於左初商之本下法亦置文商五尺自乘得二 因為方法又以初商一十以三因得三十為廉太商 七除三十五五五除二十五得方面一十五尺合問 百七十五尺却以下法初商一十自桑得一百用三 一十自乘得一百再乘得一千除實訖餘實二千三 立方來形趣图

長闊高各若干

今有米二千四百一十九石二,斗欲為方倉盛之問

尺百尺千尺定十尺初商一十於左下法亦置初商

小方隅即大商五尺自乘再乘積一百二十五尺也 積二百五十尺用三因即三段積七百五十尺一段 初商十尺以次商五尺乘又以大商五尺乘得每投 千五百尺三段長廉每段長十尺関五尺高五尺即 乘又以次商五尺乘積五百尺用三因即三段積一 千只三段平底每段方十尺高五尺即初商十尺自 方如一段大方積是初商方高十尺自乘再乘得一 大段解日立方積形如骰子有上下左右前後六面 求米倉客盛貯歌 每石 無生二尺五十 のこすらいます十 f 2000年1月2日 2000年1月2日 2000年1月2日

> 米求倉容要知源解法先除米数全若見圓倉乘十 高法更元 為約數各將約數自乘馬東來為法除實務便見深 無偏却用立方開見約方求長閥約為先圓數求周 一方答三因米數然三十六乘圓答米各為實積定

法日置米數以解法二尺五寸乘之得六千零四十 答曰長二十八尺 関一十八尺 高一十二尺 得高合問 二十八尺却以長閥相乘得五百零四尺為法除實 八尺為實以開立方法約之得閣一十八尺便約長

被据于1月明空 加大市县建西区 加大市县建西区

答日周四十二尺 十四尺再以圓法十二乘之得二萬一千一百六十 法日置米數以射法二尺五寸乘之得一千七百六 高一十二尺

高各若干

今有米七百零五石六 計欲作圓倉盛之問周 國及

方及深各若干 今有米五百七十七石二斗欲作方容盛之問上下 八尺為實以開立方法約之得周四十二尺自乘得 千七百六十四尺為法除實得高一十二尺合問

開立方法約之得上方九尺便約下方一十二尺却 十三尺叉以三百之得四千三百二十九尺為實以 法日置米數以解法二尺五寸乘之得一千四百四 答曰上方九尺 下方一十二尺 深一十三尺

八尺併三位共三百三十三尺為法除實得深一十

今有米七十七石二十飲作園窖盛之問上下周及

深各若干

法日置米數以解法二尺五寸乘之得一百九十二 答日上周一十四尺 下周一十八尺

尺再以圓率三十六乘之得六十九百四十八尺萬 又以下周一十八尺自乘得三百二十四尺又以上 十八尺另以上周一十四尺自乘得一百九十六尺 實以開立方法約之得上周一十四尺便約下周一

今有米二千四百一十九石二斗欲造長倉盛之只 周一十四乘下周一十八得二百五十二尺件三位 共七百七十二尺為法除實得深九尺合問

答日長二十八尺 云闕一十八尺高一十二尺問長若干

尺寫官另以高乘閱得二百一十六尺為法除實得 法日置米數以射法二尺五寸乘得六千零四十八

或只云長二十八尺高一十二尺問闊若干

答曰閩一十八尺 法除實得閱一十八尺合問 法日仍以前實却以長高相乘得三百三十六尺為

十二尺問周若干 答曰周四十二尺

今有米七百零五石六千欲作圆倉盛之只云高一

十四尺又以圓率十二乘之再以高一十二尺除之 法日置米數以解法二尺五寸乘之得一千七百六

1 ヨコノ 事 長 文三

> 曆 **象彙編曆法與第一百十九卷算法部**

十四尺又以上方九尺乘下方一十二尺得一百零 以上方自乘得八十一尺另以下方自乘得一百四

第〇三五冊 之二六葉

今有米五百七十七石二**斗**欲作方客盛之只云上 方九尺深一十三尺問下方若干 如故為實以開平方法於之得周四十二尺合問 答曰下方一十二尺

答曰上方九尺 或云下方一十二尺深一十三尺間上方若干 平方法除之得下方一十二尺合問 士三尺以三因之得四千三百二十九尺以深一十 法日置米數以射法二尺五寸乘之得一千四百四 三尺除之得三百三十三尺內減上方自乘得八十 尺餘二百五十二尺為實以上方九尺為縱方開

百三十三尺內減下方自乘一百四十四尺餘一百 法日仍以前實四千三百二十九尺以深除之得三 除之得上方九尺合問 八十九尺為實以下方一十二為縱方以開平方法

答日下周一十八尺 十四尺深九尺間下周若干 **今有米七十七石二斗欲选圖客盛之只云上周一** 

以深九尺除之得七百七十二尺內減上周自乘一 尺叉以圓率三十六尺乘之得六千九百四十八尺 法日量米數以射法二尺五寸乘之得一百九十三

則以原長除之

直田裁積原載方田章因與圭梯等截積間隔不

百九十六尺餘五百七十六為實以上周一十四為 法日仍以前實六千九百四十八尺以深九尺除之 各日上周一十四步 或云下周一十八尺深九尺間上周若干 維方以開平方法除之得下周一十八尺合問 得七百七十二尺內滅下周自乘得三百二十四尺

> 各若干 開平方法除之得上周一十四尺合問 答日方一十二尺 今有米五百一十八石四斗欲造方倉盛之問方高 高九尺

餘四百四十八尺為實以下周一十八尺為縱方以

法日置米數以解法二尺五寸乘之得一干二百九 方一十二尺自乘得一百四十四尺為法除實得高 十六尺為實以開立方法約之得方一十二尺却以

九尺合問 法日仍以前實以高九尺除之得一百四十四尺以 或云高九尺問方若干 答日方一十二尺

**開平方法除之得方一十二尺合問** 

易得其步數不須疑 直田截積法尤奇截長積步開除之截踢用長除且 法日若依原長截積則以原關除之若依原關截積 分田截積法上 直田截積歌

**今有直田長四十八步闘四十步今依原長截積七 宣田教與国** 便觀覽今移此以稅於一 1000 \* 答日閩一十五步 百二十步問截閥若干

今有直田長四十八步圖四十步今依原關藏積七

法日置裁積七百二十步為實以原

長數為法除之即得截開數合問

百二十步問截長若干 答日長一十八尺

獨四十步為法除之得截長一十八 法日置散積七百二十步為實以原

答日截東長八步 **今有方田一坵要從東南角裁一直形積三十二步** 南邊闖四步問截東邊長若干

法曰置截積三十二步為實以南關四步為法除之

方母表立治 得截積東長八步合問 若東長定 致問截兩關就以長數為法而除截

应用放料的 今有直田長一十五节六分間一十二步今從東邊 見かり 問載南頭濶若干 **数積五十四步六分北頭要闊四步** 

又法倍截積得一百零九步二分為質以原長一十 **被南廣三步是也** 原長一十五步六分為法除之得截關三步五分此 是二廣均勻之數加倍得七步減去北廣四步餘得 答日教南頭陽三步 法日置截積五十四步六分為實以

五步六分不法除之得共被獨七步減北廣四步餘 得截南廣三步亦得 有直田長一十五步問一十二步今從西北角裁 落世邊股長九步問截北邊句問若 句股形一段發三十一步五分原坐

除之得聞。若是只云閻三十二步問長若干就以 法日置積一千九百二十步為實以長六十步為法 各日関三十二步 今有 直田 積一干九百二十步只云長六十步問題 股長九步為法除之得截北句開七步合問 法日置截積三十一步五分倍之得六十三步以西 答日截北句開七步

答日間一十五步 **今有圭田恭二百二十五步只云長三十步問闊若** 關為法除之即得長

得開 法日置積倍之得四百五十步為實以長為法除之 以上二款名日忘長失短與直田裁積意同 若云中長步數倍積為質以閉為法除之即

問南廣若干

今有梯田積一千五百步北廣四十步中長五十步

乘之得一十九尺二寸為實以失長一尺五寸為法

除之得下廣一十二尺八寸合問

圭求外梯長歌

十二步問中廣若干 今有句股田長三十步間一十五步今從失截長 一 勾段教授間 コラビキ 答日截中廣六步

之得一百八十步為實以股長為 法日置截長一十二步以句開乘

中截腰廣六步問截南長若干 **今有斜田南廣四步北廣十二步長三十二步今從** 分以乘裁長亦得

又法置句為實以股為法除之每股長一步得問五

上人間 書長以二

答日裁南頭長八步

斜田敬禄曜 安安日

法日置截中廣六步減上廣四步

四步為實却將南北二廣相減餘 八步爲法除之即得 若截下長 61一步以乘長三十二步得六十

為實以上下二廣相減餘八步為法除之得截下長 **置下廣減中廣餘六步以來原長得一百九十二步** 

答日六步 今以前獨截下長二十四步問截中廣若干 二十四步合問

法日將下廣減去上廣四步餘八步為實以原長三

此為法以乘下長二十四步得關差六步以減下關 十二步為法除之每長一步得開差二分五釐就以 十二步餘六步即是中廣合問

法日置積一千五百步倍之得三千步為實以長五 **祭日南廣二十步** 十步為法除之得六十步於內減北廣四十步餘得 南廣二十步合問

原有斜田南廣四步北廣十步長一十二步今欲增

作句股樣式問股長出若于 THE THE PERSON ASSESSMENT 斜增為勾股圈 **馬實另以二廣相減餘六步馬法** 法日以南廣四步乘長一十二步 答日股長出八步

主求廣縱歌節主共自是稀形 除之得尖出股長八步合問

曆象彙編曆法與第一百十九卷算法部 梯求上廣出尖長上闊乘殺法最良却將上下廣相

> 减餘法除之死思量 **重求或疑問** A TOTAL

**今有上圭下梯田土廣一尺六寸下廣一十二尺八** 答曰尖高長一尺五寸 尖長若干 寸圭下正統一十尺零五寸問主

廣一尺六寸乘之得一十六尺八寸為實另以下廣 法日置正經一十尺零五寸以上

為法除之得主尖長一尺五寸合問 法曰置圭長併梯長共一十二尺以上廣一尺六寸 則尖長法除即下廣 **圭田若問梯下廣圭梯併長不必想上廣乘長為實** 一十二尺八寸減上廣一尺六寸餘一十一尺二寸 圭求下廣歌

法日以下廣一十二尺八寸減去上廣一尺六寸餘 實上廣法除是梯長 **圭田依問外梯長下廣滅去上廣良除以圭長乘為** 尺零五寸合問 八十為實以上廣一尺六寸除之得梯正総長一十 一十一尺二寸以主長一尺五寸乘之得一十六尺

得一十九尺二寸為實另以正統一十尺常五寸加 法日置下廣一十二尺八寸以失長一尺五寸來之 數爲法除之中廣良 主求中廣要思量却用下廣乘尖長正縱加入尖長

圭求中廣歌

第〇三五册

之二七葉

四角問長關各若干 假如三角田一 近三面各一十四步今作三段俱要 尺六寸合間 入尖長一尺五寸共一十二尺為法除之得中废一

三角我四時間 ☼ 法日董每面一十四步六因七歸得 於 十八步 每角計長八步 閉七步 中徑一十二步另以每面一十四步 答日共積八十四步 三角各得二

步倍之得中長八步合問 八步却以每面折半将閏七步以歸二十八步得四 步折半得積八十四步為實以三段歸之各得二十 與徑一十二步相乘得一百六十八

今有直田長一十五节間一十二十分依因敢主發 重田最も同 四十五步問赦主長若干 答日圭長七步五分 ļ

**圭梯等截法俱用開方列法於左** 法日置截積倍之得九十步為實以 隅一十二步為法除之即得

**圭田截發小頭知倍積原長以乘之原陽歸除高買** 除之除來便見被閱數法明簡易不須疑 積開方便見被長宜仍以被長乘原開原長寫法以 主田被積歌者作三段以作用 及去

- Control

答日截下長三十步 関一十八

積七百二十步問截長國各若干

主教大项团

見や長七十五字

**今有圭田長七十五步北陽三十步今自尖頭截棱** 法日益裁務四百本五步倍之得 答日長四十五步 闰一十八步 四百者五步問数長關各若干 八百一十步以原長七十五步來

> 之得六萬零七百五十步以闕三十步除之得二子 步就以原例三十步乘之得一千三百五十步為**寅** 答二十五步為實以開平方法除之得截長四十五 今有句股田股長四十步句問二十步今從大頭截 以原長七十五步為法除之得截閣一十八步合問 行政教徒国 かいたい Total Lang 答日裁下長一十步 截上廣 積一百七十五步問所截長踢各

**被一百七十五步徐登二百二十五步以作圭田截** 法曰先將何股相乘得八百折牛得積四百步減截

關二十步除之得九百步為實以開平方法除之得 百五十步以原長四十步乘之得一萬八千步以原 積小頭知而弊之置小頭積二百二十五步倍作四

得赦竭一十五步另將原長減去截長三十步餘得 上尖長三十步就以此為法以除倍積四百五十步 下長一十步合問 今又有圭田長七十五步北尉三十步今自北尉截

十六岁再以北陽三十步自乘得九百步以減五百 一百歩為實以原長七十五歩為法除之得五百七 一千四百四十步以原闕三十步乘之得四萬三千 法日置截積七百二十步倍之得

得截開一十八步併北廣三十步共四十八步折牛 七十六步餘三百二十四步為實以開平方法除之

得二十四步為法除赦積七百二十步得截長三十

步合問

**欽定古今圖書集成曆象彙編曆法典** 第一百二十卷目錄 算法部乘考十二 算法統宗八少族章第四下 商功幸第五

曆法典第一百二十卷

算法部录考十二

算法税宗八

分田截積法下 少溪草第四下

原有直田一坵今従東北角截句股形積三十八步 七分二益其股數與句數相问問該

八分合問 若遇原以句股自乘折半即得 分四體為質以開平方法除之得截東北角各八步 法日置截積三十八步七分二難倍得七十七步四 答日東北角各八步八分

**積便知長** 梯田被植細端詳倍積開差乘最良却用原長為法 為我國兩廣併來折牛強折牛數來為法則法除截 **資常若藏小頭田積歩小園自乗併實傍倶用開方** 則歸除乘數實之行若截大頭田積步大關自乘政 梯田裁積歌

> 今有梯田長九十坊西廣: | 十步北廣三十八步令 常数小面器 答日截上長三十五步 截中 步五分間截長閣各若干 自南邊小頭截積八百二十二

法日置截積八百二十二步五分倍之得一千六百 閼二十七步

**横得二萬九干六百一十歩以原長九十歩除之得** 四十五步以二殿相滅餘一十八步為國差以乘倍 三百二十九步另以小頭自乘得四百步併入三百

得截隔二十七步就以截隔二十七步件小頭原闊 一十九步共七百二十九步為實以開平方法除之

除被殺八百二十二步五分得截長三十五步合同 今有梯田長九十步小頭蜀二十步大頭蝎三十八 一十步共四十七步折牛得二十三步五分爲法以 你被大頭腦 步今自大頭截積一千七百八

答日截下長五十五步 裁中 十七步五分問載長闆各若干 閱二十七步

夫七百一十五步餘七百二十九步寫實以開平方 **另以大關三十八步自乘得一千四百四十四步滅** 關相減餘一十八步為關差以乘倍積得六萬四千 法日置被積倍之得三千五百七十五步以大小! 三百五十步以原長九十步除之得七百一十五步

> 之是也 其斜形截法與梯形同理 段分者亦先截去大小二頭長因再將原長內減截 **旁積具載難題少廣章中** 去二頭長數餘長步數併被二段中廣復作梯法截 |頭長併中閣餘長即是中段數也 | 或又作四五 如赦東西兩

**黎田截積歌** 

**周成二周相減餘零數六而取一徑分明** 數另以外周周自乘以少减多餘作實開方便得內 今有環田外周七十二步內周二十四步徑八步令

環田要截外周稜倍積二周差步乗原徑為法除見

周倂径若干 自外周截積二百八十五步問截中

答曰中蜀四十二步 法日置截積二百八十五步倍之得

載得五步

五百七十步却以外周诚内周二十四步徐四十八

多餘一千七百六十四步為質以開平方法除之得 中周四十二步以減外周七十二步餘三十步以六 六十步以原徑八步除之得三千四百二十步又置 除之得徑五步台問 外局七十二步自乘得五千一百八十四步以少減 步為差步以乘倍積五百七十步得二萬七千三百

**今有璟田外周七十二岁内周二十四步徑八步欲** ) 徑若干 從內周截積九十九步問截中周併

乘之得總積三百八十四步內減今截內積九十九 答日中周四十二步 法日先將內外二周併之折牛以徑 径三步

**桑梨编暦法典第一百二十卷算法部** 

二步五分為法以除截積一千七百八十七步五分

併大頭原屬三十八步共得六十五步折牛得三十 法除之得二十七步為截中間就以此關二十七步

5

**小手** 

之二八葉

第〇三五册

法日以牛徑五寸為句股

**步發二百八十五步即是前截外周徵也** 

今有圓田中徑一十三步今從遊截積三十二步問 **四糖效品**理 + 14.7 39 答日弦一十二步 所截弦矢各若干 矢四步

一步得一百二十八步為上廉又以四因徑一十三 法日倍積得六十四步自乘得四千 零九十六步為實另以四因務三十

得五百一十二件上聚五百一十二共一千零二十 除之商四步於左上為法以乘上廉得五百一十二 三十二另以商四自乘得一十六以乘下廉三十一 **步就以商四乘隅五得二十以城下康五十二步徐** 

步得五十二步為下廉以五為負隅用開三乘方法

合問 以矢除之得一十六步减矢四步餘得弦一十二一步 四為下法除實得矢四步另最積倍之得六十四步

答日矢八步 弦二十四步 今有風田徑二十六步今從旁截一弧矢積一百二 十八步問載弦失各若干

以四因積得五百一十二步為上級又以四因徑得 法日倍積自乘得六萬五千五百三十六步寫實另 百零四步為下廉又以五為負閥法商得八於左 得全弦六寸

上康共八千一百九十二步為下法除實得矢八步 承得六十四步以乘餘下康得四千零九十六步併 腾五得四十以城下廉餘六十四步另以商八步自 上為法以乘上康得四千零九十六步又以商八乘 若問求弦法曰監積倍之得二百五十六步以

> 步合間 关八除之得三十二於內城矢八步餘得茲二十四 弧矢法

圓徑與矢求弧弦半徑自乘立一邊另以半徑減去 失餘亦自乘滅却前又餘平方開見數倍之名卽是 圓徑與截矢求截弦歌

假如有圓徑十寸弧矢間一寸問截弦若干

答曰弦六寸 股自乘得一十六寸相減 五寸減矢一寸餘四寸為 乘得二十五寸另以半徑 法日置半徑五寸爲弦自

與矢之多寒假如平囿十寸平分一半則矢長五

**解曰圓之大小本於弧背之長短係於圓之大小** 

**弘背差倍之得五寸加入剛徑得一十五寸爲半** 寸自乘得二十五寸以徑除之得二寸五分為半

圓周故不論圓之大小矢之多寒告華也 弧矢求積精求弦矢業等百五月

**並股內矢弧** 

皆敛此 爲句倍之得六十為截弧 **亞即是二句相供為茲於** 餘九寸平方開之得三寸

十四寸為股器相減餘三十六寸為句器平方開之 寸為弦器另以圓徑減倍失二寸餘八寸自乘得六 又去以則征自乘得一百

少是根由演立天源窮究

原在難題少廣章中無圖令共國之於此以便檢

関併具法於後

為獨長遊走廢跡五分八步如同弧矢弦疇索長多

段田禾之外東邊近有荒坵離邊五步繁頭牛只

句亦自乘之相減矣餘用開方得股數半徑減股餘 圓徑與弦求截矢牛徑為弦自乘是弧弦折半名為 假如有圈徑十寸弧弦長八寸問截矢若干

圖徑與被弘求截矢歌

求 茳 旬內矢弧

以城半徑五寸餘二寸即 背其被弦求弧背同 矢 凱亞典截矢求截弧 九寸平方開之得股三寸 得四為何各自乘相減餘 乙弦另以弧弦八寸折半

得牛弦背差 術日先求出弦徑除矢辭

答日索長一十三步 弧周二十八步有等 失限 關驻長各若干 百五十六步以開平方法除之得一十六步為法除 法曰置積一百二十八步為實另以此數倍之得二 離徑五步 强弦二十四步 圓徑二十六

八步 假如今有孤矢田發一百二十八步離徑五步問矢

答曰矢二寸

#### **国矢弦求務務求失弘**



法除之得一十八步加矢 若問宗長以矢八步加難 人步共得版徑二十六步 十四步為實以矢八步為 十二步自乘得一百四

**建五步乃是索長一十三** 

# 弘矢求精弘矢形丈量之法註分明弧矢弦長併失 弘矢求積數

法曰置弦二十四步供矢八步共三十二步折半得 步半之又用矢相乘 一十六步以矢八步乘之得發一百二十八步 **预求弧弦歌** 

矢然存此即是弧弦 實以矢八步為法除之得三十二步減矢八步餘得 法日置務一百二十八步倍之得二百五十六步為 弧矢之積求弧弦倍積以矢除為先除來之數減去

弧粒二十四步 積求矢陽歌

商八步於右縱方二十之下共三十二步皆與上商 以弦二十四步於右為縱方約初商八步於左亦置 法曰置積一百二十八步倍得二百五十六歩為實 **縱前後呼除矢得宜 稍求失關倍為實弦為縱方莫教遲商於左位右供** 

人相呼三八除實二百四十二八除實一十六步恰

豆子 圖 書 集 戈=

徑半之減失難無疑 **弦矢求圓徑可推牛莊自乘矢除之再加矢閱為圓 弦矢求順徑併離徑歌**  **賞得矢八步加法十六共** 

盡得矢八七

一十四步是弦長折半得

減失八步餘為離徑五步 加矢間八步得圓徑二十六步復折半得一十三步 四十四步為實以矢八步為法除之得一十八步再 法日置弦二十四步折半得一十二岁自乘得一百

方離径圓徑弧矢辨 **徑弦求聽徑矢隔圓徑弧弦各折半各自乘減餘開** 圓徑及風徑求離徑併失開歌

自乘得一百四十四步二數相減餘二十五步以開 百六十九步另以弧弦二十四步折半得一十二步 得一十三步減難徑五步餘為失八步 平方法除之得離徑五步另以圓徑二十六步折半 法曰置圓徑二十六步折半得一十三步自乘得

圓徑矢悶求弧並圓徑矢鬪減餘存復以矢闊乘為 法曰置圓二十六步減失八步命一十八步以矢八 **步乘之得一百四十四步以開平方法除之得一十** 實開方倍之得弧弦 一步倍之得弧弦二十四步 **圓徑及矢闊求弧盐歌** 

法日置弦二十四歩折半得一十二步自乘得一百 弧亞難徑求例徑弧亞折半自相乘離徑自乘併為 四十四步以離徑五步自乘得二十五步相供得 實開方倍數為回徑 弧弦及離徑求圓徑歌

> 之得二十六步為圓徑 百六十九步爲實以開平方法除之得一十三步倍 圓徑及雕徑求弧弦歌

**到徑離徑水弧弦圓徑折牛自相來離徑自乘減餘** 

法曰置風徑二十六步折牛得一十三步自乘得一 實開方倍得弧弦成

百六十九步以離徑五步自乘得二十五步相減餘 倍之得弧弦二十四步 百四十四步為實以關乎方法除之得一十二步

解曰弧矢狀類句股句股得直方之半故倍其精 以股除之即得句弧背曲倍積則長一弦而又一 者何也積本平方以積乘積是兩度平方矣故用 乘徑以為下廉併之為法而後可以得矢用三乘 故以積自乘為實約矢一度乘積以為上廉兩度 矢以矢乘積倍之恰得一弦一矢之數因未知矢

三乘方法開之上廉下廉俱用四因者何也倍積

矢得四其虛隅得一合而為五亦陞實就法之意 五不拘圓之大小每方一尺該虚層二寸五分其 國之積得平方四分之三在內者七五在外者! 徑而得故亦減徑以求矢五為負閥者何也凡平 **经者何也徑乃圓之全徑矢乃截處之句矢本減** 則乘出之數為積者四故上下縣俱四以就之減 或不減徑作添積三乘方法亦通 如不倍積脈不用四因以一二五為隔法亦

之實以廣闊高深水城塹溝渠之積以車担往來水 商度也商量用力之法也此章以坚壤之率求穿地 商功章第五

層 **象彙編曆法典第一百二十卷算法部** 

第〇三五冊 之二九葉

二尺叉以長乘之得五萬七千六百尺為實另置一 法日供上下廣折半得八尺以深四尺乘之得三十

商功須要問工程長陽相乘深又乘乘此數來以為 因其積三而一此是堅求填法行穿地四因為接積 半平高以乘之長又積軟以及以為城積甚分明五 程途負載之功 **黄每日工程為法行惟以築城別一樣上下將來折** 商功歌口也繁

穿地四尺為壞五尺為堅三尺葉是該土也 法中仍用五歸成 城垣提灣末積併上下廣折年以高深乘之又以長 求穿蹈 求壤証 求堅旺 皆三歸之 皆玉蟒之 皆四歸之

之又以高乘再以三歸之如方容有重者倍上長加 下長以上廣東之又倍下長加上長以下廣乘之件 方臺求積上方自乘下方自乘另以上下方相乘併 来之得積 一數以高乘又以六歸之

方錐水積下方自東以高東之又三歸之如生形打 又以高乘再用三十六除之如尖堆 以高乘再用三十六除之如圓客圓錐者下周自乘 四 畫 求 發 上 周 自 乘 下 周 自 乘 上 下 周 相 乘 併 之 又

**Ш堡場求務以周自乘又以高乘之再用十二除之** 方堡墙水積以方自乘义以高乘之如方倉方柱也 如風倉園柱也 **教葬倍下長加上長以廣東之又以高乗用六歸之** 如屋脊上斜下本

> 答日穿地一萬尺 假如今有堅地積七千五百尺同穿地壤土各該若 羡除併三廣以深乘之用大歸之上是加下吳肯 **壤土一萬二干五百尺**

法日置坠地積以五因三歸之為集土積另置填積 四十尺深一十二尺每日一工開三百尺問用工若 以四因五歸之得穿地積合問 个有朗河長七千五百五十尺上廣五十四尺下廣

法曰併上下二屬折半得四十七尺以來一十二尺 答曰一萬四千一百九十四丁

乘之得五百六十四尺又以長乘之得積四百二十 五萬八千二百尺為實以每工三百尺為法除之郎

答曰一萬五千五百五十二名 三百八十四尺每用人夫一十二名日開積六百尺 今有穿渠上廣二丈四尺下廣二丈一尺深九尺長 問該人失幾何

之得九十三萬三千一百二十尺為賞却以六百尺 七萬七千七百六十尺為藏义以人夫一十二名乘 以深九尺乘之得二百零二尺五寸又以長乘之得 為法除之

法日供兩處共得四十五尺折牛得二十二尺五寸

尺每人日穿一百四十四尺今用人夫二百名問發 今有開發上廣七尺下廣九尺深四尺長一千八百 答曰: | 日開畢

尺以高一十二尺乘之得三千五百五十二尺以六

日開五

百人以每人一百四十四尺乘之得二萬八千八百 人為法除之合問 **築量工尺要推詳上長倍之加下長上廣東之別列** 

相當原高乘併發寫貨六歸實數積如常 位另倍下長加上長仍以下廣乘見數二數共併積 今有樂直臺一所上廣入尺長二丈下廣一丈八尺

長三丈高一丈八尺間積岩干

二十尺共八十尺以下廣一十八尺乘之得一千四 尺乘之得五百六十尺另倍下長得六十尺加上長 法日倍上長得四十尺加下長共七十尺以上廣八 答日六千尺 百四十尺併二數共二千尺以高一十八尺乘之得 **今有築方臺上方六尺下方八尺高一十二尺問教** 三萬六千尺以六歸之合問

法日依方客法以上方六尺自乘得三十六尺下方 答日五千九百二十尺 尺併三數共一百四十八尺以高一十二尺乘之得 八尺自乘得六十四尺叉以上方乘下方得四十八 之得一百二十尺另倍下方加上方共二十二尺以 下方乘之得一百七十六尺併二數共二百九十六 | 法依袋量取倍上方加下方共二十尺以上方来 千七百七十六尺以三歸之合間

之得一萬五千九百八十四尺為實以假率三十六 尺併三數共一千三百三十二尺以高一十二尺乘 答日一尺五寸 **築高九尺問上廣若干** 十二尺乘之得一十六萬五千八百八十八尺為實 法曰置下周自乘得五千一百八十四尺再以高三 甚八千四百三十二尺為實以三歸之合問 法日置下方自乘得五百七十六尺以高乘之得 答日六千一百四十四尺 除之合問此如興窖 五百七十六尺叉以上下二周相乘得四百三十二 法日置上周自乘得三百二十四尺以下周自乘得 各日四百四十四尺 尺問發若干 歸之亦得 法除之得一尺五十却於原下廣三尺減去一尺五 商九尺乘之得一十八尺為實以原高一十二尺為 法日將原下廣三尺歲原上廣一尺餘二尺以今築 假如原築騎上廣一尺下廣三尺高一十二尺今已 積積減下廣上廣存 上下原廣數相減餘用今高數相乘原高為法除為 以關率三十六尺除之得積分問 **答日四千六百零八尺** 今有立维高三十二尺下方二十四尺間積若干 今有圖畫上周一十八尺下周二十四尺高一十1 个有間錐高三十二尺下周七十二尺問務若干 丘人 引 事 長 父三 築體截高問今上廣歌 曆象彙樞曆法典第一百二十卷算法部 尺為實以原高一十二尺為法除之得五寸加原上 高一十二尺內減今高九尺餘二尺以乘二尺得六 寸餘得今築上廣合問 商一丈二尺減今高一丈五尺餘三尺以乘二 法曰置原下廣三尺減原上處一尺餘二尺另以原 答日上廣五寸 原築籍上廣一尺下廣三尺高一丈二尺今次樂高 原上廣一尺餘五寸爲今上廣合問 六尺為實以原高一丈二尺為法除之得五寸以減 废一尺共一尺五寸亦得 原築船上廣二尺下廣六尺高二丈今已築上廣三 九寸以原高一十二尺乘之得二十二尺八寸写實 法日置原下廣四尺減今祭下廣二尺一寸餘一尺 原今下廣數相減餘以原高乘為實原下廣減原上 二尺四寸以原高二十尺乘之得四十八尺寫實另 法日置原下廣六尺內滅去今築上廣三尺六寸餘 答日 | 丈二尺 尺六寸問今樂高若干 另以原下廣四尺減原上廣一尺餘三尺為法除之 答日七尺六寸 废二尺 一寸問令高若干 原築騎上廣一尺下廣四尺高一十二尺今只統下 废餘為法除高數是 一丈五尺睛上廣若干 法將原下廣三尺減原上廣一尺餘二尺另以原 築脂截下廣問今高歌 男是我今下有

下方二十四尺得一百九十二尺寫實以原高寫法法日置原高內滅今高二十四尺餘截去八尺以乘

只用上方六尺問令高若干

答曰二丈四尺

第〇三五册

之三〇葉

原有方錐下方二十四尺高三十二尺个改作方臺

除之得上方合問

答日六尺

已祭高二十四尺問今上方若干

原有方錐下方二十四尺高三十二尺今改作方臺

上廣九尺減原上廣十尺餘一尺為法除之得接高 法日量原高四十尺為實另以原上廣十尺城原下 答旦反 廣九尺問接高若干 原築牆上廣十尺下廣三十尺高四十尺今微築上 **今高合問** 以原下廣六尺減原上廣二尺餘四尺為往除之得 法法除實積截高成 今上方與原高乘便為實積數分明原下方數宜為 展三十尺餘二十尺除之得二尺又寫實以今欲築 法日置原高三十二尺以今只用上方六尺乘之孙 只用上方六尺問截去高若干 原築方錐下方二十四尺高三十二尺今改作方臺 **截去高八尺合問** 答日截去高八尺 一百九十二尺為實以下方二十四尺為法除之得 築方錐丈尺今改作方臺歌

ì

中途及之其路程已行一千一百七十里問快慢每

今有慢行者已去七日後令快行者趕去六日追至

以原下方二十四尺為法除之得今高二十四尺合 八尺以原高三十二片乘之得五百七十六尺為實 法日置原下方二十四尺內減今上方六尺餘一十

原方量上方六尺下方二十四尺高二十四尺今改 數便見接高个丈尺 上方與高乘為實下方內減上方積餘積為法除實 **梨方臺丈尺今改作方錐問接高歌** 

各日接高八尺 作方錐問接高若干

餘一十八尺為法除之得接高八尺合問 四尺寫實另以原下方二十四尺內減原上方六尺

法日置原高二十四尺乘原上方六尺得一百四十

答曰二十四尺 只用上周一十八尺問今集高若干 原有圓錐下周七十二尺高三十二尺今改作園臺

餘五十四尺以原高三十二尺乘之得一千七百二 法日置原下周七十二尺內減今用上周一十八尺 十八尺為實以原下周七十二尺為法除之得今高 二十四尺合問

已築高二十四尺問今上周若干 原有風錐下周七十二尺高三十二尺今改作圖蚤

法日置原高三十二尺減今高二十四尺餘八尺以 答日一十八尺 除之合問 寒原下周七十二尺得五百七十六尺以原高為法

築堤歌

牛西高另倍加東高上下廣併仍乘折一折數併共 相交却用原長乘高實五歸其實積無饒 築堤之法最蹊跷東高倍之加西高上下廣併棄折 今祭堤一所東頭上廣八尺下廣一十四尺高九尺

法日倍東高九尺為一十八尺加西高二十一尺共 答曰二萬八千八百尺

三十九尺却以東頭上下廣相件為二十二尺乘之 加東高共五十一尺却以西頭上下廣相件為四十 得八百五十八尺折半得四百二十九尺另倍西高 一尺乘之得二千一百四十二折半得一千零七十

**下五十尺先甲開七十日後令乙開問幾日與甲同** 今有甲乙二人開業甲日開積四百尺乙日開積三 得一十四萬四千尺為實以五歸之得積合問 一二數相併共一千五百尺再以長九十六尺乘之

法日置甲開七十日以每日四百尺乘得; |萬八千 日极與甲同數 尺為實却以乙日開三百五十尺為法除之得八十 答曰八十日

今有人快行者日行九十五里慢行者日行七十五

里今令慢行者先行八日問快行者幾日超至追及

八百五十里 答日快行者三十日 之行路程各若干 慢行者多人日 路程二千

法日质慢行者日行七十五里以八日乘之得六百

里為實以慢行減快行餘二十里爲法除之即得

五百七十五里 答曰二十二日半 問船馬幾日相會各行若干

馬行二千七百里

西長九十六尺問積若干 西頭上廣二十尺下廣二十二尺高二十一尺東至

法除之得快者目行一百九十五里另將先行七日 法日置已行路程一千一百七十里寫實以六日為 答曰快者日行一百九十五里 慢者日行九十里 日各行若干

今有甲乙二人行步不等甲日行八十里乙日行四 里得慢行里數合問 併後起六日共一十三日為法除總一千一百七十 十八里令乙先行二百四十里甲提發步追之問發

答曰六百里 里可及 **今有人盗馬乘去已去三十七里馬主方覺追去一** 三十二里為法除之合問 法日置先行二百四十里以甲日行八十里乘之得 萬九千二百里為實却以甲乙日行里數相減餘 甲七日半 乙十二日半

法日置不及二十三里以馬主追去一百四十五里 百四十五里不及二十三里仍復追之問幾里可及 往南日行一百二十里船從杭州往北日行七十里 **今有大都路至杭州四千二百七十五里馬從大都** 三十八里不盡三以法約之 里城去不及二十三里餘一十四里寫法除實二百 乘之将三千三百三十五里為實另置已行三十七 答曰: | 百三十八里又一十四分里之三

原行里數乘之得各行里數 法日質四千二百七十五里為實却併船馬日行共 一百九十里為法除之得二十二日半又為實各以

畝今命一夫白耘自耕自種問治田若干 子之位一共 三葉 五東先以七歌乘三歌得 法曰以田爲分母夫為分子以母互乘之列分母分 答日一敢<u>四</u>分七**愛**又七十一分之六十三 原有一夫日耘田七畝一夫日耕三畝一夫日種五

原有三女各納錦一方長女五日完中女七日完小 為法除資得一畝四分七釐不盡六十三以法命之 女九日完今令三女共納錦一方何日可畢  歐茶三畝得二十一歐又以三麻桑五畝得一十五 十一敢又以五歌乘之得一百零五歌為實又以七

日乘七日得三十五日又以七日乘九日得六十三 日為實以母互東子法疑好 乘七日得三十五日又以九日乘之得三百一十五 法日以日為分母方為分子以三母相乘先以五日 答曰二日又一百四十三分日之二十九 大以九日乘五日得四十五井之得一百四十三日 中女 小女先以五

堆梁圖式具左

相當一面尖堆只添一乘來折半稜如常三角果築 箇件入長內悶乘良再將聞搭一乘實以三除之數 **缶瓶堆垛要推詳底脚先將閱減長餘數折來添半** 亦堪知脚底先求箇數齊一二添來乘兩遍六而取 一不差池要知四角盤中果添牛仍添一箇隨乘此

數來以為實如三而一法求之

**个有酒瓶一块底脚闯八箇長一十三箇問該積若** 

法日置長內減關餘五箇折半得二萬半添半簡作 答日三百八十四筒

二十八箇另以關八箇添一箇作九箇乘之得一千 三筒併入長共一十六箇以底脚八箇因之得一百

答曰一百七十一箇 法曰置陽一十八筒為實另以一十八箇加頂一釣

今有物算壁一面尖堆底脚闊一十八筒間積若干

百五十二箇以三除之合問

共一十九箇為法乘之得三百四十二箇折半即得 **今有物一面平堆底脚關七箇上關三萬閒積若干** 

法日量底脚七箇減去上聞三箇餘四箇加一箇共 答日二十五箇

以怯五乘之得五十箇折半得二十五箇合問 五箇為法乃是五層也另併上下閱共得十箇為實

劉 堆不面

為法除實得二日不盡二十九以法命之

今上二桥即平楼尚五曆也 村平建筑载即建实高载却美 就高进建之折平将很 数高进建之折平将很

日本尖面

今有三角果一柴底關每面七萬間該若子 右二個用法權變便人易聽故立此以做其餘

法日置底關七億另以七箇添一箇共八萬相乘得 答曰八十四箇

五百零四節為實以六歸之合問 五十六筒又以七筒添二筒共九箇乘五十六箇得

今有三角半堆果一垛每面上岗五筒底開一十二 箇問該若干

答日三百四十四箇

法日亦用三角法先以底閥一十二箇求出全積三

百六十四另以上尖處底間四箇求出處愁二十以

減全積餘半堆積三百四十四箇 一法上關五箇自乘得二十五下法十二自乘得

法乘實得二千零六十四以六除之合問 為實另以下悶十二減上悶五餘七加一得高八為 二十四加上閥五得二十九件四數共二百五十八 百四十四上周五乗下閣十二得六十又倍下聞得 **今有物四面尖堆底闊一十二箇問該若干** 

法日置底關一十二箇另以十二加一箇共一十三 箇乘之得一百五十六箇又以十二加半箇共一十 二箇半乘一百五十六箇得一千九百五十箇以三

答日六百五十箇

鰯之即得 十二箇上閩三箇問該若干 今有物一堆橫面下關十箇上闊一箇正面下闊

法日置正面下閣一十二箇倍之得二十四加上廣 答日四百九十五箇

涠 象彙編曆法典第一百二十卷算法

部

古今圖書集式

第〇三五册 Z

置二百七十以横下廣一十乘之得二千七百併入 三共二十七以横面下廣一十乘之得二百七十另 一百七十共得二千九百七十以六除之即得

半堆瓶法另推詳上長倍之加下長却用上醫寒見

數下長仍倍加上長別以下開乘見積下長另減上

從何見六而取一發該當 長三十萬國一十七箇高六箇問務若干 今有半堆酒瓶一棧上長二十五簡屬一十二箇下 頭長餘存三位同相併再以高來為實良要知其積

答日積二千四百一十篇

下長加上長以下關乘之得一千四百四十五併之 法日倍上長加下長以上關棄之得九百六十又倍

今有磚一堆長三丈高九尺入深四尺每塊長一尺 為實以六為法除之即得 得二千四百一十以高乘之得一萬四千四百六十 得二千四百零五叉以下長減去上長餘五併入共

法日置長三丈為實以每塊二寸為法歸之得一百 答曰一萬零八百塊

關五寸厚二寸 問共該若干

**塊乘之得二千七百塊叉以入深四尺乘之合問** 五十塊另以高九尺以每塊關五寸歸之得一十八

東西併折半南北亦如斯互乘為實位深數再乘之 挑土計方歌為一尺員兼益司

**南八丈北九丈深二尺問取泥該方數若干** 今有田內開土提泥城基東六丈五尺西七丈五尺

答日一百一十九方

之得一百一十九方合問 梱有封書模樣 榧法不一一各一封書一名方梱 量木相舞者医五月

牛得七丈又以南八丈併北九丈共一十七丈折半

法日置東六丈五尺併西七丈五尺共一十四丈折

得八丈五尺相乘得五十九丈五尺又以探二尺乘

為倍法也 如關若干深若干俱各加倍以五寸為一根即是 深關各倍相乘

**丈五除長再乘行** 書棚加深寫定 是也 如一封書相深閣長俱乘訖又照原深若干加之 如長若干以每根長一丈五尺除之餘數再乘

國五丈加之合問

今有荒排深二丈一尺陽四丈四尺長六丈問木若

**荒深三折倍成** 方梱須知加圖 如方榧深闊長俱乘訖又縣原闊若干加之是也

屬長皆是照前因 三折一加有準 雖荒排圖亦借之與三歸深者相乘長亦照前文 之即一尺二根也 又名荒排者異前二形即以深三歸而一方可倍 五除者相乘

見前少廣章中

五尺除之得六根為法乘實得八百四十六根又以 即倍法也又以關四丈七尺倍作九十四根相來得 **法日董深七尺五寸以每尺二根計之得一十五根** 答曰一萬四千八百零五根 一千四百一十根為實另置長九丈以每根長一丈

#

許 局 影 即

**陕七尺五寸加之或用一七五乘亦可合問** 今有方梱深七尺闊五丈長六丈問木若干

丈五尺除之得四根為法乘實得五千六百根又以 法日置深七尺倍作一十四根又以關五丈亦倍作 答日八千四百根 百根相乘得一千四百根為實另置長六丈以一

法日置深二丈一尺以三歸得七尺倍作一十四根 答日八千三百七十七根六分 又以關四丈四尺倍作八十八根相乘得一千二百

根為法乘之得四千九百二十八根又以深二丈 三十二根為實另以長六丈以一丈五尺除之得四 尺用三歸得七尺加之合問 若量方圓束木法已

數果數以果數高下而求做直以發數多少而求係 均平也輸送也此章以戸數多族道里遠近而求車 排法無異其方梱所加或關深長不一法難必矣 右相法雖設則廠弊客弊或差免但一封書併荒 均輪章第六

今有一封書相深七尺五寸闊四丈七尺長九丈問

但荒排闢深長俱乘訖亦照深三歸而一加之

野田

十八兩 一个八兩 一十八兩

再置黄螺三十六斤以值四錢乘之得一十四兩四以白蟆三十六斤以每斤五錢乘之得值一十八兩錢共得一兩九錢為法除之得黄白名三十六斤就實另黃黃蝦三斤以白蠟價五錢乘之併黃蠟價四接日置總銀以黃螺三斤乘之得六百八十四斤為

答曰米麥豆各二十一石.
石米價八錢麥價六錢豆價四錢問各若干.
石米價八錢麥價六錢豆價四錢問各若干.
本有銀三十七兩八錢鑵米麥豆三包各要均平每.

右法不拘四色五色者做此推之之得每色二十一石之數各以價乘之合問

李ヨ甲该丘葛月界七日半、1991年11十二十五畝乙田二十五畝丙田二十五畝丙田二十東問各該値月若十五畝乙田二十五畝丙田二十東問各該値月若今有甲乙丙三人以田多狭憲當一年羌役甲田三

法日置甲乙丙三人田共併得八十畝為法另置甲日半 丙該三箇月

司事長之

今有甲乙二人往縣廳役甲該十二日一往乙該十人田數亦得 人田數亦得

五日一往問一人何日同會

又法置一年計三百六十日為實併甲乙丙三人田

**益實却以乙十五日減甲十二日餘三日為法除之法日匱甲十二日以乙十五日乘之得一百八十日答日六十日會** 

丁縣二十八畝問各該納若干之甲縣田五十六畝乙縣四十四畝丙縣三十二畝今有官派糧八百四十石令四縣照依田地多寡納

答日甲三百九十四石 乙二百三十一石

丙

上下而均輸之每車載二十五石行道一里與俄里今有五縣輸栗二萬石縣人戸多少道里遠近傾値が得

步一錢甲縣二萬零五百二十戸栗石價二兩乙縣 門兩七錢遠輸所二百五十里內各輸票 所一百五十里丁縣一萬三千三百三十八戸栗石 原一兩七錢遠輸所二百五十里戊縣五千一百三 下三百二十二戸栗石價一兩二錢遠輸 三百三十三百三十八戸栗石 原一兩七錢遠輸所二百五十里及縣五千一百三 中戸栗頂一兩三錢遠輸所一百五十里問各輸票 一萬二千三百一十二戸栗石價一兩之縣

解日甲縣乃自翰本縣而無僦里惟乙丙丁戌四勢二十兩 丙二千七百七十七石五斗八升四合該僦里鈔一十五兩 丁三千四百三十八石七十該僦里鈔一十五兩 丁三千四百三十八石九斗該僦里鈔一十五兩 丁三千四百三十八石九斗該僦里針一十五兩 丙二千七百七十七石五斗八升四合

邑有之各照里數遠近以做鈔一銭因之各得做

九十九衰丁縣行道二百五十里亦以二十五石除九十九衰丁縣行道一百五十里以每載二十六百八十四衰丙縣行道一百五十里以每載二十石除之得八錢併栗價一兩共一兩人錢除戸數得石除之得八錢併栗價一兩共一兩人錢除戸數得上十五 東四縣戸數為實以栗價二兩寫法除之得一

第○三五冊 之三 二 葉 另以賦聚二萬石以乘五縣各衰寫實以法除之合 衰列簠五縣再併五衰共二千八百七十三衰為法 錢併聚價共一兩九錢除戸得二百七十穀就以五衰戌縣行道一百五十里亦以二十五石除之得六之得一兩併栗價共二兩七錢除戸得四百九十四

將綾換絹間多少可均 原有较每疋價四兩一錢絹每疋價二兩一錢今飲

**價除之得捐數以綾價除之得綾數合問** 法日以後稱價相來得八兩六餘一分為實以稍足 答日稜: | 疋一 絹四疋一

法日先置底豆價相乘得六斗三升退位為米數又 今有麻每石價九錢米每石頂八銭豆每石價七錢 三升 豆七十二升 各日各該價五錢零四釐,麻五斗六升,米六斗 今三主只以價均扣算麻米豆數及價問各若干 其疋下有零者照疋長若干加之是也

價乘之得七斗二升退位為豆數各以價乘之合問 以米豆價相乘得五斗六升退位為麻敷再以麻米

原有人挑茶九十斤行道五百里脚銀九錢今挑 百二十斤行道三百里問該銀若干 但相乘數多者為貶少者為貴可以辨之

答日七銭二分

以九十斤乘原行五百里得四百五十里為法除之 六十叉以脚銀九錢乘之得三兩二錢四分爲實另 法日以今挑茶一百二十斤乘今行三百里得三百

七南五銭今重一千五百斤行一千三百里問該銀 原雇車一輛議行道一千里載重一千二百斤與銀

法日董今重一千五百斤以今行一千三百里乘之 各日一十二兩一錢八分七盤五毫

> 四兩六錢二分五釐為實以原重一千二百斤乘原 得一千九百五十里又以銀七兩五錢乘之得一十 答日六百里 道一千里載重一千二百斤價七兩五錢問該行道 今有貨重一千六百斤先付車主銀六兩縣前職行 行一千里為法除之合問

六千里又以原重一千二百斤乘之得七千二百里 法日置今付車主銀六兩以原行道一千里乘之得

為實另以今重一千六百斤以原價七兩五錢乘之 今有道一千七百里車主已支去銀七兩六錢五分 得一十二兩為法除之合問

**今去銀七兩六錢五分乘之得九兩一錢八分為實** 法日置原重以原行道乘之仍得一千二百里又以 答日七百二十斤 該戴重若干 照前議每一十里載重一千二百斤價七兩五錢問 -

二錢今擔一百八十斤行道九十里問該銀若干 原有人擔物一百五十斤行道一百三十里與脚銀 七錢五分為法除之即得 另最今行道以原與銀七兩五錢乘之得一十二兩 答日一錢六分六釐一毫五絲

六十二里又以原脚銀二錢乘之得三錢二分四癥法日量今重一百八十斤乘今行邁九十里得一百 為實另以原擔重一百五十斤乘原行道一百三十

今有空車日行七十里重車日行五十里今載至 |得一百九十五斤為法除之即得

> 答日四十八里又三十六分之二十二 倉五日三返問路遠若干

法日置空車重車日行里數相乘得三百五十里又 車日行里數以三返乘之得三百六十為法除之不 以五日乘之得一千七百五十里為實另併空車重

原有人負米一石一斗二升行三十步月五十返今 蠹二十二以法命之

**負米一石二斗行四十步問日爰返** 

答日三十五返

為法除之合問 另以今負米一石二年以行四十步乘得四百八十 百三十六又以五十返乘之得一千六百八十為實 法日置負米一石一手二升以行三十步乘之得三

答日五十三人 共發一千八百零二文 各若干

各加一文願至小弟出錢六十文問兄弟輩及共錢

今有衆兄弟輩出錢買物長兄出錢八文於兄以下

五十三人另以六十八文乘五十三人得三千六百 文於內滅去八文餘五十二文再加長兄一人共得 法日以八文併入六十文共得六十八支另置六十

零四文折半即得 今有中式舉人一百名第一名官給銀一百兩自第 法日置一百名減去第一名餘九十九名以五錢來 答日七千五百二十五兩 二名以下挨次各城五錢問該銀若干 之得四十九兩五錢以減一百兩餘五十兩零五錢

為第一百末名之數併入第一名給一百兩共一百

又以二人乘車十五得三十加九人得人數 法日置二人以三人乘之得六加九人得車 九人步行問人車各若干 除之合問 千尺為實另以輪高六尺三因得周一十八尺為法 答日一十五車 三十九人 法日量二十里以里率一千八百尺乘之得三萬六 答日輪轉二千女 今有車一輪輪高六尺推行二十里問輪轉若干 實却以天干十位城地支十二餘二為法除之即得 法日置天干十位以地支十二乘之得一百二十二 答日六十甲子 法日置錢一文以十度八因即得合数十度八因乃三日 今有人車不知其數凡三人共車二車空二人共車 今有天干十位地支十二位問干支相配若干 答日十億零七千三百七十四萬一千八百二十四 折牛合問 五十兩零五銭以來一百名得一萬五千零五十兩 **今有錢一文日增一倍倍至三十日問該若干** 一法以三度三十二乘得數自乘亦得無限三十二 一法以五度八十四乘亦得一度六十四条乃六日 解日十度者以八因十大也五度者以六十四乘 五次也餘做此 司事をとして 一十五 曆象彙編曆法典第一百二十零算法部 **今唐僧不知人數初日每五人米八斗次日母九人** 法另以九人五人相乘得四十五復東共米三十二 二叉以五人乘七斗得三十五併之得一百零七萬 法日置列班从一六八八年另以九人乘八斗得七十 日米一十石零五斗 答日一百三十五人 初日米二十一石六千 大 米七斗凡二日共米三十二石一斗問信供米各該 二升一合依則均開問各倉該米若十 東倉二十三井四合西倉三斗四升五合南倉四斗 石一斗得一千四百四十四石五斗為實以法除之 今有種三千六百石只云每石則例令三處倉上納 法日置兵數以五步乘之得一十一萬七千步另以 答日四步七分五釐 **今国内緒除一十六里九十步而止問團兵各相去 今有關兵二萬三千四百人以布圍之各相去五步** 今有夏稅麥二百七十四石三限催徵初限五分六 法日置總糧為實以各倉則例數乘之合問 十二石 南倉一千五百一十五石六斗 答日東倉八百四十二石四手 西倉一千二百四 除之即得 加蓉九十歩共五千八百五十步以減上數餘一十 月完中限三分半七月完末限一分半八月完開各 萬一千一百五十步以開兵二萬三千四百為法 十六里以三百六十步通之得五千七百六十步 今有難預同龍上有三十五頭下有九十四足問難 法日列置麥數三位一位以五分乗為初限數二位 答日初限一百三十七石 限該徵若干 四歸總足滅總頭餘得冤 四折半得一十二是冤以四足乘之得四十八足於 法日置總頭倍之得七十於總足內滅七十餘二十 答日難二十三隻 冤一十二隻 **经各若干** 以三分牛乘為中限數三位以一分半乘為末限數 末限四十一石一斗 法日置總頭七十二以減總尾八十八餘一十六是 答日狐狸九箇 鵩鳥七隻 四頭城足折半是禁 倍頭減足折半是発 總足被之餘四十六足為雖足折半得二十三隻合 个有狐狸 一頭九尾鸭鳥 一尾九頭只云前有七十 一法以四因總頭減去總足餘折半得難另以一 二頭後有八十八尾問二禽賦各若干 一會無共數以尾九因之得一百四十四內減總尾 此法名二率分身即貴贱差分也 雞足也故折半為雞 不分難死以死四足乘頭數以共足減之所餘者 者是一冤剩二足故折华為冤也 不分雜兒以難二足乘頭數於共足內域之所餘 第〇三五册 中限九十五石九斗 さぎぎ

B

飲定古今國書集成曆須彙編曆法典 第一百二十一卷目錄

算法部集考十三

算法就宗九至兩年第七

研養病 溶症状

曆法典第一百二十一卷

算法部案考十三

算法統宗九 盈朒草第七

盈麥也附少也此是假設有餘不足者以求隱雜之 數也隱雜者不見之數題者可見之數故以顕者推 無可考究者故以有餘不足數求之則人數物價可 隱雜者且如數人共買物出錢多則有餘少則不足

**算家欲知盈不足兩家互乘供為物供盈不足為人** 實分率相減給為法法除物質為物價法除人質人

足互乘所出率併之共若干自物實另併餘不足共 法日置所出率與盈不足出事一五八至非以為不 若干為人實量所出率相放餘若干為法除人實得 人數除物實得物價

**与**个 圖 書 耒 戊

又法併盈不足為人質以出率相減餘為法除貨得

盈納互來出率併為物質及併盈別為人實 或 若人分物者却是增盈減不足即得物數也 其

人數却以出率乘人數得若干減盈增不足即得物

作法之意也 併盈腳為人實俱出率相減餘為法也其理則一

答日五人物價銀一十九兩 不足四兩問人物價各若干 今有人買物每人出銀五兩盈六兩每人出銀三兩

互乘不足四兩得二十兩大以出三兩互乘盈六兩 法日道盈不足断三萬一天不足問頭先以出五兩

者做此

科一十八兩併二位共三十八兩為物質另併盈六

兩餘二兩為法除人實得五為人數除物質得一十 兩不足四兩共十兩為人質却以出五兩內減出三

九兩為物價 今有人分物每人分一十二箇盈一十二 简每人分 十四箇不足六箇問人數及物若干 此是盈胸互乘出率件為實又併強胸為人實者

以分一十四箇乘人數得一百二十六箇內減去不 實以分十四減分十二餘二為法除人質得九人却 法日置盈不足併盈十二不足六共一十八箇為人 答日九人物一百二十箇 足六箇餘一百二十箇是物數(或形九人以分一

十二箇乘得一百零八箇內增十二亦得物數合問

此是併盈順為人實出率相減餘為法除人實得

法日眾盈不足供盈三文不足四文共七文為人實 足四文問人數物價各若干 **今有買物每人出錢八文盈三文每人出錢七文不** 答曰七人 物價五十三文

以出八文乘人數得五十六文內減盈三文餘五十 以出八文減出七文餘一文為法除人實得七人却 三文是物價 或嚴七人以出率七文乘之得四十

九文內增不足四文亦得物價合問 却以出率乘之或減盈增不足即得物價凡買物 此因前併盈腳為人實者是買物也仍前得人數

九匹不足五匹問人絹各若干 法日置盈不足分れると大なります五匹先以分八匹 答日二十人 絹一百七十五匹 今有人分絹只云每人分八匹盈一十五匹每人分

互来不足五匹得四十匹大以分九匹互乘益十五 數又併盈十五不足五共二十為人數台問 匹得一百三十五匹併二位得一百七十五匹為絹 此是分八匹分九匹相波餘一為法者雖用歸之

人有絹一匹欲作帳幅先摺作六幅比舊帳長六寸 數亦如故惟以大數變化為小故不必用此法亦 只併盈购為人實 另併前互乘二位為稱

後摺作七幅比舊帳短四寸問絹及舊帳幅長各岩 答日稍長四丈二尺 後帳幅長六尺四寸 法日置先摺絹六幅以此舊帳長六寸乘之得三尺

第〇三五册

曆象聲編曆法典第一百二十一松算法部

則用增盈減不足若買物者則用減盈增不足 《數以分率乘之或增盈減不足得物數凡分物

之三四葉

中

短得六尺四寸為舊帳幅實仍前法除之 列六幅一六班三尺八寸以七幅互乘長三尺六寸 六寸另董七幅以短四寸乘得二尺八寸如盈不足 去六幅餘一幅為法除絹實得絹長數另併互乘長 六尺八寸併二數得四丈二尺爲絹實却以七幅減 得二丈五尺二寸又以六幅互乘二尺八寸得一丈

谷日教贾五十五步 七步被長八步盈九步問教員步數及田原閣各若 今有直田 一段欲被南頭 買之只云被長六步不足 原闊八步

**兼益九步得五十四步大川数八步東不足七步得** 法日置盈不足数六步工人不足七步先以被六步 十五步另以不足七步併多九步共得一十六步為 以被賣六步八步相減餘二步為法除之得藏積五 五十六步併二位共得一百一十步為截積之實却 田陽之實仍以前法二除之得原闊八步合問 兩盈納不足歌

為物實另以兩盈相減餘為人實又以出率相減餘 法日置所出率與兩盈互乘各得若干以少減多餘 實出率相減法之名法除物情是物價法除人實人 兩盈出率互相乗多減少剩是物情兩盈相減邀人 數稱若問算中兩不足與盈法例一般行

為法除人實得人數除物實得物數 答日一十六人 物價銀五十兩 南三 錢盈二兩八錢問人數物價各若干 **今有人買物每人出銀三兩五錢盈六兩每人出三** 

法日置兩產與三兩三級一二兩八級先以出

兩三錢互乘盈六兩得一十九兩八錢二數相減餘 十兩為物質另以置六兩內減盈二兩八錢餘三兩

三兩五錢互乘盈二兩八錢得九兩八錢次以出三

四錢不足二兩問人數物價各若干 **今有人買牛每人出銀五兩不足四兩每人出五兩** 十六為人數合問 二錢為法除物實得五十兩為物價法除人實得 一錢為人實又以出三兩五銭內減出三兩三銭餘

五兩乘不足二兩得一十兩次以出二兩四銭乘不 法日置兩不足出五兩日 数一天不足出兩先以出 答日五人 物價銀二十九兩

錢為物實另以不足四兩藏不足二兩餘二兩為人 足四兩得二十一兩六錢二數相減餘一十一兩六 實又以出五兩四錢內減出五兩餘四錢寫法除物

辦酒席多銀三兩五錢每里科出四錢亦多五錢問 **今有里長値月議云每里科出銀五銭依帳買物以** 實得物價就以法四錢除人實得五為人數合問

合用銀併里數若干 互乘多五錢得二兩五錢次以出四錢互乘多二兩 法日置兩盈出西錢一天多三萬五年先以出五錢 答日三十里 用銀一十一兩五錢

五錢得一十四兩二數相減餘一十一兩五錢爲用

以出五錢減出四錢餘一錢為法除銀實即銀散除 人實即里数合問 銀實另以多三兩五錢減多五錢餘三兩為人實再 今有井不知深先將繩指作三條入井汲水繩是四

尺後將緩摺作四條入井亦是一尺問井深及糧長

尺叉置長一尺以摺作四條通之得四尺各列置位 法日兩盈置絕長四尺以摺作三條通之得一十二 答日井深八尺 絕長三丈六尺

三十六尺為絕貨却以三條四條相減餘一為法除 又以四條乘長一十二尺得四十八尺二數相減餘 三年十六天日二八九以三條乘四尺得一十二尺

仍以法一除之得井深數合問 絕實得絕長另以前通兩盈數相減餘八尺為井實 此是三條四條相減餘一為法者不必用法除即

法日盈適足者置所出率于上以盈與適足于下或 價具法除人實為人數不足適足一般行 實二位各列要分明出率相減餘為法法除物質物 盈與遊足數相乘乘數將來寫物情盈數自稱爲人 盈適足不足適足歌

以盈數互乘適足出率得若干為物實另以盈數為

入實又以出率相減餘為法除人實得人除物資得

今有人買物每人出銀二兩五錢盈六兩每人出銀 得人數若干却以適足數乘之得物數,乃是在 |兩三錢適足問人數物價各若干 法以盈數為人實另以出率相減餘為法除人實

法日置盈適足列出二兩三數十八進足而只以盈 以盈六兩為人實却以出二兩五錢減出二兩三錢 六兩互乘出二兩三錢得一十三兩八錢寫物實另

答日三十人 物價銀六十九兩

銀九兩適足問人數物價各若干 今有人買物每人出銀七兩不足一十四兩每人出 除人實得三十却以二兩三錢乘之亦得物價 餘二每為法除物質得物價除人實得人數合問 法以盈六兩為人實另以出率相減餘二錢為法

答日七人 物價銀六十三兩 不足一十四兩互乘出九兩得一百二十六兩為物 法日置不足道足列出九兩十六卷足十五百八以 七兩餘二兩為法除物質得物價除人實得人數合 實另以不足一十四兩為人實却以出九兩內減出

法除實得七人以九兩乘之得物價 今有米换布七匹多四斗換九匹適足同米布價各 法以不足一十四兩為人質以出率相減餘二為

答日米一石八斗 法日最盈適足以多四斗為實另以九匹減七匹餘 一匹為法除實得匹價米二斗却以道足九匹乘之 布匹價米二斗

得總米一石八斗合問 益胸雙套个出罪義于左

于者皆存于後以便學者 律格式自刻氏通明吳氏比類始增雙套者用分母 盈鹏章 盈惠足不足差足 三宗皆先賢立法正 雙套法三宗五條布穿俱分左右二行各列上中下

除人實物質之法民眾與重 以右上乘左中左上乘右中二數相城餘若干為法 三位俱先以右上左上相乘得若干鸟乘人率通法 コートー かんこし

> 下左中得數乘右下二數相併為物實以前除法除 之得人數 為人事先以前題法乘之為人實後仍以前除法除 得物數却以右下盈若干左下不足若干二數相併 雙套盈不足法先用前雙套法次以右中得數乘左

為人率先以前通法乘之為人質後仍以前除法除 得物數却以右下盈若干左下盈若干二數相減餘 左中得數乘右下二數相減餘為物實以前除法除 受套兩盈法先用前雙套法次以右中得數乘左下

下盈數就為物實以前除法除之得物數却以左下 得人敦明示 除法除之得人數环段通 盈若干就為人事先以前選法乘為人實後仍以前 雙套盈適足法先用前雙套法次以右中得數乘左

出銀六兩不足三兩問人數物價各若干 **今有人買物每八人出銀七兩盈四兩五錢每九人** 

今有買物每三人出銀五兩多十兩每五人出銀九

下盈四兩五錢得二百一十六又以右中得數六十 五爲除人實物實法次以左中得數四十八互聚右 右上八人互乘左中六兩得四十八二數相減餘十 通法又以左上九人互乘右中七兩得六十三再以 先以左上九人右上八人相乘得七十二為乘人率

四十為人實後仍以前法十五除之得三十六人合

**今有人買物每六人出銀九雨多三兩每四人出銀** 七兩多六兩問人數物價各若干

答日一十二人 物價銀一十五兩

右上六人互乘左中七兩得四十二二一數相減餘六 通法又以左上四人互乘右中九兩得三十六再以 先以左上四人右上六人相乘得二十四為乘人率 法日雙一兩盆思友上四人一丁一中出七兩冊日十二十五十一次六兩 為除人實物質法次以左中得數四十二互乘右下

物實以前法六除之得銀一十五兩却以左下多六 左下多六兩得二百一十六二數相減餘九十兩寫 **迎法二十四乘之得七十二為人實後仍以前法六** 兩右下多三兩二數相減餘三兩爲人資率先以前 多三兩得一百二十六再以右中得數三十六互乘 除之得一十二人合問題生領环

除人實物實法大以右中得數二十七乘左下盈十 上五人互乘左中五兩得二十五二數相減餘二為 法日雙金強適足の過ぎまして、ものとを持っても、「東京大学」というという。 兩適足問人數物價各若干 法女以左上三人互乘右中九兩得二十七再以右 先以左上三人右上五人相乘得十五為乘人率通 答白七十五人 物價銀一百三十五兩 兩得二百七十兩就為物實以前法二除之得銀一

唇象彙樞曆法典第一百二十一卷算法部

兩五錢爲人資率先內前通法七十二乘之得五百 以左下不足三兩右下盈四兩五銭二數相併得七 四百零五為物實以法十五除之得銀二十七兩却 三互乘左下不足三兩得一百八十九二數相併共

題法十五乘之得一百五十萬人實後仍以前法二 第〇三五册 之三五

百三十五兩却以左下盈十兩就為人貨率先以前

取錢買物盈適足于互乘母自相通却以盈錢為物

除之得七十五人合問妻是年足 取錢買物求盈胸分子互將分母乘乘充却來通物 取錢買物盈朒歌

價以發併作物之情互乗物價亦相供乘子除為發

兩取銀五分之三買之不足一兩問總銀田價各若 贤名買率減餘為法則除來發物自分明 **个有銀不知其數欲買田取銀三分之二員之盈三** 

法日先以之二互乘五分得一十以通不足一兩得 答日總銀六十兩 田價銀三十七兩

十兩大以之三互乘三分得九以通盈三兩得二十 乘多二十七兩得二百七十兩叉以九互乘少十兩 七兩如盈期法列位北上六少二十月 先以十五

除之得總銀六十兩大以多二十七兩少十兩併之 得三十七兩為田價實仍以前法一除之得田價三 三相乘得六十兩馬銀貨却以通十減九餘一爲法

得九十兩併二位得三百六十兩却以分子之二之

取發買物兩皆盈分子互乘分母記以母通乘物價 取錢買物兩盈歌所不足

取銀四分之三買之盈三兩五錢問銀數應價各若 **今有銀不知數欲員應取銀六分之四買之盈二兩** 周對減盈錢為物質物價互乘少減多乘子除爲錢 質稅率減零餘為法行法實相除盡可識

法日先以之四互乘四分得一十六以通盈三兩五 答日级一十八兩 鹿價一十兩

> 以十六互乘三十六得五百七十六兩叉以十八互 **建二兩得三十六兩各列位十八十八點三十六先** 兩却以分子之三之四相乗得十二除之得三十六 乘五十六得一千零八兩二位和減餘四百三十二

錢得五十六兩次以之三互來六分得一十八以通

為銀實却以十八十六相誠餘二為法除之得銀數 鹿價質仍以前法二除之得鹿價一十兩合問 十八兩另以兩盈三十六五十六相減餘二十為

各戸則何若干 之不足五兩復合上等六戶下等八戸納之亦不足 今有官派銀不知數依例令上等八戸下等五戸納 三雨其銀下戸何如上戸何十分之八問派銀數及

答日官派銀六十五兩 上戸仭五兩

下戸例四

**次员上等六户以十因之得六十戸又置下等八戸** 五戸以八因之得四十戸併之得一百二十戸列位 法日先量上等八戸以十因之得八十戸又置下等

以八因之得六十四戸併之得一百二十四戸列位

**像四為法除之得官派銀六十五兩另以兩不足五** 兩為銀度却以戸數一百二十與一百二十四相減 乘不足五兩得六百二十兩二位相號餘二百六十 乘不足三兩得三百六十兩叉以一百二十四戸互 百二十四户一大不足三丽先以一百二十戸互

> **竹減率關係作法宗取錢適足乘盈數乘子除為錢** 盈錢四文取錢七分之三買之遊足問錢數木價各 答曰總錢五十六文 木價二十四文 假有銅錢不知數欲買木一根取錢二分之一買之 賈官如法除之錢可見不足適足衛相同

為木價實却以六相減餘一為法除之得木價二十 如盈適足列位於一天難二十四先以盈二十四文 下之三互乘二分得六数以通盈四文得二十四文 法日先以二分下之一互乘七分得七數次以七分

答日總廉四十八石 四文大以七互乘盈二十四得一百六十八却以之 法日先以八分下之三互乘三分得九數以通八兩 足二石取廣三分之一糶銀八兩適足問厭數及每 兩該麻若干 **今有芝麻不知數只云取麻八分之三點銀十兩不** 之三相乘得三為法除之得錢五十六文合問 毎銀一兩該麻二石

之三相乘得三除之得三百八十四石為麻實却以 不足適足列位以十两一六年度十六万先以七 得七十二兩大以三分下之一互乘八分得八數以 法八除之得每銀一兩該麻二石合問 八十兩減去七十二兩餘八兩為法除之得總蘇四 十二五乘一十六石得一千一百五十二却以之 通十兩得八十兩以八通不足二石得一十六石如 十八石另以不足一十六石為銀該蘇之實仍以前

以八因之得下等一戸則例銀四兩合問 取錢買物盈適足歌

此取錢買物數條是帶分母之法

五錢以十因之得上等一戸則何銀五兩另列五錢

兩三兩相減餘二兩為則例實仍以前法四除之得

曆象彙編曆法典第一百二十二次	上 人 副 曹 朱 文
分就以右行絹四尺乘之共得絹價二	匹牛五頭其做一百六十二兩五錢問馬牛價各者
兩三錢二分為實以法二十二除之得	今有馬三匹牛一頭共價銀一百一十四兩又馬四
得二兩三餘六分減左行乘得價二面	便細推琴
絹六餘二十二為法又以左綾七乘右	減去積餘為實數甚分明右上為法除下實便為上
七為法復過來右行中稱四得二十八	質情法除實為右中價得價須將右中乘右下價內
先以右行綾三為法温来左中下得數	下大將左上右行乘中間相減餘為法下位相減餘
宮 被北為法次兼古 稱己乘稱六 個六發八分	世人欲要識方程物價俱將左右陳右上法乘左中
N	二色方程歌
法日列所問數	正者正數負者欠數
答日綾毎尺價八分 絹毎尺價六分	第求之
尺共價六錢八分問綾絹各價若干	價為實法質相除得一價以推其餘若繁雜甚者大
今有綾三尺絹四尺共價四錢八分又	異正負題互逼乘求其有等以少減多餘物為法餘
五兩合問	諸物繁亢諸價錯雜必須布置行列或損益加減同
五兩為實以右行馬三為法除之得馬	方正也程數也以諸物總併為問去繁就簡爲主乃
一之得九兩以诚右行下價一百一十四	方程章第八
法七除之得牛匹價四兩五錢却以右	算法統宗十
<b>乘價四百八十七兩五錢餘三十一兩</b>	<b>算法部彙考十四</b>
乘右下價一百一十四兩得四百五十	
得八減左行乘得牛十五餘七為法又	
七兩五錢却以左行馬四為法復逼乘	The state of the s
以法乘左行下價一百六十二兩五錢	
先以右行馬三為法遍乘左行中牛五四	The state of the s
第上篇四篇诗次奏有 中华五泉等一十五 下便一百六十二百五级	
@上篇5萬法先表左 中牛二晚得人 下價一百一十四兩	算法就宗十方程本第八 与及幸多九
<b>张日列所問數</b>	<b>算</b> 进部 <b>果</b> 考十四
答日馬每匹價三十五兩 牛每匹價四	第一百二十二卷目錄
+	欽定古今圖書集成曆泉彙編曆法典

百二十二卷算法部之共得捐價二錢四分以減

第〇三五冊

之三六载

5|百|十四兩餘|百零 7乘得價二兩零四分餘一 以左綾七乘右價四錢八分 和四得二十八減左行中得 :五錢却以右行中牛二乘 來左中下得數却以左行綾 八 便四线八分 得三兩三錢六分 四錢八分叉錢七尺絹二 法除之得馬一匹價三十 左行中牛五得一十五叉 但一百六十二 而王裁 孙四百八十七明五五 餘三十一兩五發爲實以 得四百五十六兩減左行 餘七萬法又以左上馬四 為法復逼乘右行中牛 十二兩五錢得四百八十 十二除之得絹每尺價六 牛每匹價四兩五發 個六發八分 乘得二兩本四分 得四百五十六月 得较每尺便八分合問 右行價四錢八分餘一錢四分以錢三尺為法除之 法日列所問數 簡墨六匣筆七枝共價八錢九分又硯五箇墨七匣 **今有硯三箇墨五匣筆九枝其價八錢一分叉硯四** 盡中下價餘左位宜又列二行仍乘減中中左中減 三色方程法更奇物俱三行左作基左右互乘須減 您 晚五件一十五 量七件二十一 華八件二十四 值 百本六分符三兩一錢八分 ● 現日存一十二 監"将一十八 坐七得二十一 假人及九分 将二兩六夜七分 ● 現『馬沃太宗 最五谷二十 能士得四十六 個人我一分 得三期二致四分 答日視每箇八分 墨每匣六分 筆每枝三分 軍八枝共價一兩零六分問硯墨華各價若干 無餘下餘為法價餘實法實相除下價知 錢七分另列在位又以左行砚五為法温東右行馬 得三兩二錢四分與中行對減餘量二筆十五價五 **砚四遍季右行墨筆得數墨得二十筆得三十六價** 先以右行砚三為法遇乘左中二行得數却以中行 減食以分左右位數以右行墨二為法逼乘左行軍 對波餘墨四筆二十一價人發七分另列左位再列 **肇得數墨二十五筆四十五债四兩零五分與左行** 以左右對減墨盡餘得第一十八枝為法又以餘價 復以左行墨四為法逼乘右行竿價得數列右位却 ● 墨西 本二十一 神四十二個人女七分 得一兩七段四个 看 墨二 第十五 價得數列左位 此三色方程已後內中或有正負同異加減者 三色方程歌 得二十 價五代七分 得二兩二錢八分

其坡問三等力各若干 不能上馬借螺一匹螺借驢一匹職借馬一匹方遇 今有馬一匹螺二匹驢三匹皆載四石二手至坡皆 內減原筆九價二錢七分原墨五價三錢餘二錢四 法除之得墨價每匣六分於前右行原價八錢一分 右行條價五錢七分餘一錢二分以右行餘墨二萬 得數相減餘五錢四分為實以法除實得筆俱每枝 分為質以前右原砚三為法除之得砚價每筒八分 三分就以筆價乘後右餘筆十五得四錢五分以波

答曰馬二石四斗 騾一石八斗 職六斗 法日列所問數 看正馬 為法先来 带琴一 下空 四百二斗

行借馬一為法遍來右行中下得數中得一因左行 先以右行正属一為法逼乘左行中下得數却以左 # 空员! 正雅明得! 四石二十 将四石二十 西石二十

六四石二得八石四斗再以左行中一為法過東中 行中下得數中中正二得二與左中二減盡下一得 行正曝二遍乘左行中下得數中加一得二下三得

中空無減加入負騾一下空無數轉乘本行下正題 三得三四石二斗得四石二斗奥左行减盡叉以中

左行八石四斗對滅餘四石二斗為實以法除之得 加左行下六得七為法四石二手得四石二斗與

> 法日列所問數 · 🙊 图 破二点注系 粉一 梅 空 答日孫每斤九錢 签 粉每斤八分 丹每斤四分

左行硃三為法逼乘右行粉三得九左空亦立負九 先以右行硃二為法遍乘左行得數列子左位却以 **仮二南零四得六兩一錢三分與左行得數五兩九** 殊三 好心得一十四代是八分 得五兩九段六分

3,

六分得八錢再以左行負粉九寫法選乘中行粉五 錢六分對減餘一錢六分又以中行粉五為法逼來 得四十五奥左行貨粉對減盡丹六得五十四異加 左行粉負九得負四十五丹十四得七十餘值一錢

中行價六錢四分內減原丹六共價二錢四分餘價 亦以負粉九乗得五兩七錢六分減左餘價八錢餘 左丹七十共一百二十四為法以中原價六錢四分 四兩九銀六分為實以法除之得升每斤價四分於

右行價二兩零四內除粉三斤共減價二錢四分餘 四錢寫實以粉五為法除之得粉每斤價八分又於 價一兩八錢為實以來二斤為法除之得來每斤個

隻共假六錢又腎五隻雞六隻共價八錢一分問二 今有獨四隻鸭三隻共假七錢五分又鴉三隻雞四 問三心各價若干

斤價六錢四分又硃三斤丹七斤價二兩九錢八分 **今有硃二斤粉三斤價二兩零四分叉粉五斤丹六** 

意 我四日法大夫 轉三中法法律 法日列所問數 雙價六分

会 七銭五分中出来は二 金田市出来は十六 一般の出来の日本の を出来は一次となる。 では、一次をはまたいたとの では、またいという。

京機 香味 本であると

陽五中法以五東等 雅大中法有人表 人後一分七百二次九分

先以右行鹅四為法逼來中行得數雖一十六個

**影九價二兩二錢五分列右位以中右對減餘雜** 兩四錢別中位又以中行鹅三為法遍乘右行得數 十六價一錢五分叉列中位為用再以左行鸭五為

行負九為法逼乘左行得數鸭四十五難五十四價 十六得八十價一錢五得七錢五分列中位又以中 法復過乘中行得數鸭照右設立負九得四十五雖

除之得六分為錐一隻之假另以左行原價八錢 五分加左七兩二錢九分共八兩零四分為實以法 十加左行五十四共一百三十四為法以價中七錢 七兩二錢九分列左位以中左對減鴨盡難中行八 分減雖六隻共價三錢六分餘四錢五分以鸭五隻

法除之得鞠每隻價一錢二分合問 **今有貿二牛五羊買十三後剩銀五兩頁一牛一猪** 分減鳴三隻其價二錢七分餘四錢八分以觸四萬

為法除之得鴨價每隻九分再以右行原價七錢五

洛日牛假銀六兩 猪各债若干 買三羊適足賣六羊八猪買五牛少銀三兩問牛羊 羊價銀二兩五袋 指便 留

兩五發 法日以賣牛為正以買猪為負以多為正以少為負

列所問數

答日鹅每隻價一錢二分

鸭每隻價九分

**色低各若干** 

四斗為馬一匹力合問

四石二斗內減借中行器一匹除一石八斗餘二石 仍三石六斗作騾二匹除之得骡力一石八斗右行 **遠匹力六斗中行四石二斗內減借聽一匹除六斗** 

金牛工一 \$ 牛≒二萬法 羊"五 指正 并正二 精学生 空通足

羊員三得到六 羊正大得五十二 指正八殊五十大 员三两件六两

中行價空無減得正五兩再以左行牛負五為法復 **温泉右行羊正五得羊正二十五同名加左羊正十** 中行猪正二共得猪正十五價正五兩得正五兩因 先以右行牛正二為法還乘中左二行得數却以中 行羊負六共得羊負十一猪負十三得負十三異加 行牛正一為法復逼乘右行羊正五得正五異加中

得價負二十兩本九錢却以左行羊正三十七為法 負十一為法逼來左行羊正二十七得羊正四百零 七猪負四十九得猪負五百三十九價負一十九兩 兩異減左行負六兩餘得負一十九兩再以中行羊 **猪正十六餘得猪負四十九價正五兩得正二十五** 

十兩零九錢餘得正二兩四錢為實以法除之得猪 為法價正五兩得正一十八兩五錢異減左行價一 十五異減左行猪負五百三十九餘得猪正一十六 正四百零七異名對波盡指正十五得指正五百五 復遇乘中行羊負十一得羊負四百零七與左行羊

價一兩五錢中行猪正十五以價一兩五錢乘得二

牛二除之得牛似六兩合問 **錢乘得一十九兩五錢加入正五兩共得二十四兩** 十二兩五錢加正五兩共二十七兩五錢以羊十一 五錢減五羊價共一十二兩五錢餘得一十二兩以 除之得羊價二兩五錢右行猪負十三以價一兩五

四色方程歌用五六豆魚之

人間事長以

例偶與奇行認莫差若過奇行須減價偶行之價要 繁雜色憑斯推廣更無他 相加加減作實須加法減法亦須減法佳隨問幾多 四色方程法可誇須存末位作根非諸行乘城同前

二分四釐問各該價若干 答日瓜八釐 四分桃四箇橊七箇共價三分瓜一箇橊八箇共價 **今有瓜二箇梨四箇共價四分梨二箇桃七箇共價** 梨六釐 桃四釐

法日列所問數 以一行三行為奇二行四行為偶 \$ 價四分

二共得三十七猪負十三得猪負六十五異滅左行

金瓜二

金本 **売**□ 稲七 假四分

先以一行瓜二為法選乘四行梨空負四樣空櫃八 图 瓜 空景写 容 相《得一十六 價二分四種 得四分人祭 得一十六價二分四翰得四分八釐却以四行瓜

得四分與四行四分八釐對減餘八釐次以二行梨 逼乘一行梨四得四第四行梨空無減桃空價四分 八董将一分六釐却以四行梨負四遇乘二行梨二 一遍乘四行梨負四得八桃空檑十六得三十二價

又以三行桃四遍乘四行桃負二十八得一百一十 分得一錢六分加四行一分六**釐**共一錢七分六**釐** 得八與二行梨八對放壺桃七得二十八橋空價四 二橊三十二得一百二十八價一錢七分六鰲得七

> 共價一分四盤餘一分六盤以桃四除之得四盤為 以法除之得一查為權價於三行價三分內減櫃七 內減四梨共價二分四釐餘一分六釐以二瓜除之 桃假於二行價四分內滅七桃價共二分八釐餘一 今有絹三疋添價六錢買布十疋又布五疋添價 得八鳌為瓜價合問 分二量以二梨除之得六量為梨價於一行假四分

錢買組二疋問絹布價各若干 答曰絹正價八錢 布疋假三錢

法日如前正負衛之法其同可作且不足其

先以右行絹正三為法遍乘左行布正五得正一十 金 絹二角 ● 捐三正為法 布十正及 市五定得正十五 **假一袋正得三俵** 

為法價正六錢得一兩二錢加左行三錢共一兩五 兩六錢以捐二正除之得捐疋價八錢合問 疋以每疋三錢乘之得一兩五錢加添價一錢共 錢寫實以法除實得三錢寫布正價却以左行布五 右行布負十疋得正二十疋減左行布正十五餘五 五價正一錢得正三錢却以左行絹負二爲法逼乘

句股求弦之斜句弦求股之長以股弦求句之關求 横闊爾之句直長爾之股兩隅針去爾之弦此章以 句股章第九 **句股中容方容國求山之高水** 

形也句是尺股是尺稍自尺頭 之深城之廣路之遠皆可知也

句股之形即今木匠曲尺之

第〇三五册 至稍尾斜去是弦也 之三七

曆象彙編曆法典第一百二十二卷算法部

四分減四行價七錢零四難餘一錢三分六整為實 四行檔一百二十八餘六十八為法價三分得八錢

**錢零四釐却以四行桃負二十八遍乘三行桃四得** 一百一十二與四行桃斌盡橊七得一百九十六減

## 設如句三尺股四尺弦即五尺也 **向股名藝生沒有一十三**

句弦較句 豆相其 何枝目句 股直口数 句弦和句臭变件 句段較句黃相其 何股和句典員供

股弦和最與在併 股弦较及至相头

**这**件日 · **弦較較益與何散數相於 亞和和 ♥ 其句 員 布 传** 弦和較世典句 安部相決 **弦較和世典句教授并** 

## 何股論說釋義

句股之法 横日句 其求句 求股 求亞 容方 句股共六十三歲弦四十五之差十八則日弦和較 假如句二十七步 股三十六步 十七股三十六相減其差九日較 句股相倂得六 **吃块七十二除股目乘得一于二百九十六得十八** 九百六十九餘八十一為對平方開之得九為何股 七十二日句弦和 句股之差九併並共五十四則 九百六十九平方開之得六十三為句股和 **亞實和能自得四千零五十歲有股和自乘得三千** 弦四十五減何股之差九其差三十六日並較較 股弦相併得八十一則日股弦和 句弦相併得 句二十七弦四十五之差十八日句弦較 前倍弦實減句股較九自乘得八十一餘三千 股三十六減弦四十五之差九日股弦 句股弦供得一百零八日弦和和 直日股 客賦另具圖於後 **科之為 並四十五步** 

以弦較較三十六除之得五十四馬弦較和 以除句自乘得七百二十九得九為股弦較 百九十六得七十二為句弦和併得股弦共八十一 爲句殷較「卽句弦之差十八除股自乘得一千」 **姓和** 以減弦自棄得二千零二十五餘一千九百四十四 和於前貨得弦較較 句股之差九自乘得八十一 **並自乘得二千零二十五餘一千九百四十四為實** 弦之差九除句自乘得七百二十九得八十一爲股 八卽弦和較 句加弦較和五十四共八十一即股 共三十六即弦較較 句二十七減股弦較九餘十 弦和較除前實得茲和和 句二十七加股茲較九 為實以弦和和一百零八除之得十八為弦和較 **弦和八十一餘七十二即句弦和** 九加股弦較九共十八即句弦較 句股和六十三共七十二半之為股 句股和六十 減句股和六十三餘十八郎句弦較 加股弦較九共七十二為句弦和 股弦和八十一 股加弦较较三十六共七十二即句弦和 句股較 何弦和七十二共九十半之為弦 減股弦較九餘七十二十二年之為股 三減句股較九餘五十四折牛為句 诚句弦較十八餘五十四半之為句 弦和較十八 股弦和八十一共九十半之爲弦 股三十-六減句茲較十八餘十八郎弦和較 句股和六十三自乘得三十九百六十九減 股三十六加句弦較十八共五十四卽弦較 何股較九減股 句股和六十三 句弦那七十二 句弦較十八加 股弦和八十 股弦較九加 句股較九加

和和一百零八減弦和較十八餘九十半之為弦

**弦較較三十六加弦較和五十四共九十半之爲弦** 法除之得弦數 句股求弦法日置句自乘股自乘併二數以開平方 皆一例算師熟配莫相忘 數法術從來有見成句弦求股要推詳各自乘來各 何股求弦各自乘乘來相併要分明開方便見弦之 張以少減多餘作實質求股數要開方亞股求句 **建較和五十四減弦較較三十六餘十八半之爲** 髮而通之神而明之存乎其人焉 句股求弦句弦求股股弦求句共歌

其句自乘股自乘二數併之合並自乘數故用開

句弦求股法日置弦自乘內滅句自乘餘以開手方 平方法除之即得弦斜數也

除之得股長數 句自乘數餘是股自乘數故用開平方除之得股 其弦自乘數內有一句自乘一股自乘數令減去

除之得句開數 股在求句法日置弦自乘內減股自乘餘以開平方

◆有句二十七尺股三十六尺間弦針若干 其弦自乘有一句一股自乘數今減去股自乘數 餘是句自乘數故用開平方除之得句閱數

法日贤句二十七尺自乘将七百二十九尺另以股 三十六尺自乘得一千二百九十六尺二數併之得 答日弦斜四十五尺 二千零二十五尺寫實乃合弦自乘數以開平方法

加弦和和一百零八共一百二十六件之為和

3

一門子に子

;

之次為属法左五對右八呼五八除實四百叉左五 尺於左位初商四十之次亦置五於右位康法八十 除之初商四十於左亦置四十於右為方法左四對 對右五呼五五除實二十五尺拾盡得茲斜四十五 却以下位初商方法四十倍作八十爲康法次商五 右四呼四四除實一千六百尺餘實四百二十五尺

尺合問 對右六呼六六除實三十六只恰盡得股長三十六 為開法左六對右六呼六六除實三百六十又左六 以開平方法除之初商三十於左位亦置三十於右 商六尺於左三十之次亦置六於右康法六十之次 位為方法左三對右三呼三三、除實九百餘實三百 九十六尺另以下位初商三十倍作六十為康法大 二數相減餘一千二百九十六尺為實是股自乘數 法曰置弦四十五尺自乘得二千零二十五尺內有 答臼股長三十六尺 今有句二十七尺弦四十五尺問股長若干 一句一股自乘之數另以句自乘得七百二十九尺

法日置並四十五尺自乘得二千零二十五尺內有 答日句閱二十七尺 **今有股三十六尺弦四十五尺間句關若干** 

六尺二數相減餘七百二十九尺為實 幾前 自以開 却以下位初商二十倍作四十為康法文商七尺於 左二對右二呼二二除實四百餘實三百二十九尺 牛方法除之初商二十於左亦置二十於右爲方法

47 暑

書集戊忌

一句一股自乘之數另以股自乘得一千二百九十

右七呼七七除實四十九恰盡得句聞二十七尺合 **陶法左七對右四呼四七除實二百八十又左七對** 左初商二十之次亦置七尺於右廉法四十之次為

句股客方客關共歌

句股容方法最良以句乘股實相當供之句股数為 為圓數算者詳之不用疑 為奇三數併來為法則句駁相乘倍實宜法除倍實 法以法除實便知方句股容圓法可知句並股數件

今有句股內容方句二十七尺股三十六尺問中答 方面征若干 勾股客方圖 答曰中容方面一十五尺有畸

得中容方面徑一十五尺有畸 今有句股容圓句二十七尺股三十六尺弦四十五 Pitte. 句股併得六十三尺為法除之 六尺得九百七十二尺為實以 法日置句二十七尺乘股三十

句及常則第 一日日日十九次 7.48 mm.

尺間中容圓徑若干

何股 弦三數共一百零八為法除實得容圓徑一十 尺相乘得九百七十二尺倍之 法日置句二十七尺股三十六 答日中容圓徑一十八尺 得一千九百四十四尺為實供

答日方面四寸 方取印一顆問方面差干 **今有句股玉一塊長一只二寸闊六寸今欲截角寫** 八尺合問

> **与股存方目** 法日置句股相乘得七十二寸 為實以句股相併得十八為法 除之卽得 若以圓徑十八尺用一尺二

寸歸除得方徑十五尺

樣成弦較求弦句自乘弦較除之馬實情仍加弦較 数股較倍之為法行法實相除為股數何較求何一 股較求股句自乘股較自乘減句益減除句餘為實 較求何股弦共歌差及自至相差也

以方徑十五尺用一尺二寸乘之得圓徑十八尺

答日股三十六步 弦四十五步 今有句閱二十七步只云弦多股九步問殿弦各岩 須折牛就得些長數即成

法日置句二十七歩自乘得七百二十九步另以弦

減餘六百四十八步為實倍較九步得一十八步為 法除之得股長三十六步加較九步得並長四十五 多股丸步為股較即以此自乘得八十一步二位相

較九步得九十步折半是弦長四十五步內減較九 以弦較九步為法除之得股茲和八十一步仍加茲 今有葭二莖生池中竝根朴齊出水三尺卽葭一莖 步是股長三十六步亦可得也 一法名弦較求弦置句自乘得七百二十九步為實 此是股較求股即股弦相差也

答日水深一丈二尺

**斜去至岸九尺與水適平問水深若干** 

曆象繁編曆法典第一百二十二卷算法部

第〇三五册 之 三 Д 棄

法日道去岸九尺寫句自 整數未芸婦 地二尺五寸問簾高若干

尺萬股較自乘得九尺以 乘得八十一尺以出水三

減八十一尺餘七十二尺 為實以較三尺倍作六尺

法日以句九尺自乘得八十一尺為實以多三尺為 答日弦一十五尺 股一十二尺

今有何九尺却將鼓比股有餘三尺問弦股各若干 為法除之得水深一支二尺合問其深如嚴及

合問 牛得股長一十二尺加入弦多三尺得弦一十五尺 **法除之得二十七尺減去多三尺餘得二十四尺折** 

今有立木不知其高索不知其是垂索委地二尺引 异位股末时间

技不及がこ 長一丈七尺 答日木高一丈五尺 索

減六十四尺餘六十尺為實以較二尺倍作四尺為 乘得六十四尺以委地二尺為股较自來得四尺以 法日置去木八尺為何自

為句自乘得六十四尺為實以委地二尺如弦較為 法除之得三十二尺加弦較二尺共得三十四尺折 支七尺如弦合問 若以弦較求弦法置去木八尺 法除之得本高一丈五尺如股加較二尺得索長一

牛得索長一丈七尺將弦內蔵去較二尺得木高一

丈五尺即股

今有處門外懸像下垂雕地五寸引簾鞋圖六尺離

適盡問本高索長各若干 **紫去木八尺其索斜柱地** 

答曰門二扇廣九尺九寸

**今有開門去閩一尺不合二寸問門廣若干** 

中截去一弧矢田問原徑同法置鋸道一尺如弧矢

股加深一寸共得木徑二尺六寸合問

此如倒田

簇高一丈合問

· DA SARTAN

法日置去閩十寸為句自乘得 百寸以不合二寸折半得

六寸為閩木原徑亦得

今有圖木徑二尺六寸鋸深入木八寸問鋸道長若

如矢為法除之得二尺五寸併入矢深一寸共二尺 之弦折牛得五寸自乘得二尺五寸為質以深一寸

**计為股較自乘得一寸以波** 

百寸餘九十九寸為實以較

寸倍作二寸為法除之得 一扇門廣四尺九寸五分

答日郵道長二尺四寸

此問與右圍式相同今以數件注于圖內徑左以

便共党

如股倍之得二扇門廣九尺九寸合問

根抵地却將木一根平臥於地其木杉抵牆脚此木 根則過針木根一尺問木長併去擔若干 今有騎高一支斜倚二木於上木秒與牆頭齊其木

答日本長五丈零五寸 去矯四丈

之得一十二寸倍之得二尺四寸合問

**今有股長三十六步只云弦多句十八步問句弦各** 

深八寸乘之得一百四十四寸為實以開平方法除 法日以徑二尺六寸減深八寸餘一十八寸復以無

自乘得一百尺以過斜木根一尺為 法日依弦較求弦以牆高十尺為句 九尺五寸 得一百零一尺折半得木長五丈零 弦較除之如故一百尺加較一尺共

11/2 汞 除之得一十八尺加弦較二尺共得二十尺折半得 谷日簾高一丈 去原雅地五寸餘二尺爲弦較 法日置去國六尺寫何自乘得 三十六尺以崩地二尺五寸減

強なながに 五寸為句自乘得二尺五 法日置鋸道一尺折半得

局 影 印

だるが後ろ 寸為實以深 | 寸角股較 除之如故得二尺五寸為

答曰木徑一尺六寸 長一尺問木徑若干

二位相減餘九百七十二步為實倍較十八得三十 以弦多句一十八步為何較自乘得三百二十四步 法日董股三十六歩自乘得一千二百九十六步另 答日句二十七步 弦四十五步

長四十五步合門文也母芸相差 六步為法除之得句一十七步加較一十八步得矽

**今有圓木泥在壁中不知徑以鋸鋸之深一寸鋸道** 

糖四丈九尺五寸合問

五寸如亞減過科木一尺餘如股至

中

波較一十八步餘二十七步即句之數也 今有弦長四十五步以K股多句九步問句股各若 仍加較一十八步共九十步折半得弦四十五步內 為質以亞較十八步為法除之得句弦和七十二步 法名弦較求弦選股目乘得一千二百九十六步

此行

法日置弦四十五步自乘得二千零二十五步另以 得句股相和六十三步加入差九步共得七十二步 餘一千九百四十四步加入於自乘得二千零二十 股多何九步為何股較自乘得八十一步二位相減 折牛得股三十六步內減差九步餘得句二十七步 五步共三千九百六十九步為實以開平方法除之

各日何二十七步 股三十六步

法日量兩個針十尺如弦自乘得一百尺另以高多 答日高九尺六寸 廣二尺八寸 今有戸高多廣六尺八寸兩隅針去十尺問高廣各 展六尺八寸為句股較自乘得四十六尺二寸四分

尺八寸餘得廣二尺八寸合問此正罪節 共帶一丈九尺二寸折半得高九尺六寸內沒差六 除之得句股相那一丈二尺四寸加入差六尺八寸 百尺共一百五十三尺七寸六分為實以開平方法 一位相放餘五十三尺七寸六分加入科自乘得 股別何这歌節句要布用即及張和

今有竹高一丈為風所折仆地稍尖去根三尺問折 倒拉勾别股 · 真道 37.天下五十萬日 處高若干 法日置去根三尺如句自 谷日高四尺五寸五分

乘得九尺是以竹高一丈 如股弦和寫法除之得九

驻各岩干 **今有股長三十六步只云句弦相和七十二步問句** 五分卽是折處高股也 寸以減股茲和一丈餘九尺一寸折半得四尺五寸

法日置股三十六步自乘得一千二百九十六步另 答日句二十七步 乾四十五步 位相波餘三千八百八十八步折半得一千九百四 以句弦和七十二步自乘得五千一百八十四步

七步以波句弦和餘得弦四十五步合問 十四步寫實以句弦七十二步為法除之得句二十 一法以股自乘得一千二百九十六步為實以句弦

和七十二步共九十步折半得弦四十五步內滅差 和七十二步為法除之得句弦相差一十八步仍加 十八步餘二十七步是句亦得《乃句楚章

法日置何二十七步自乘得七百二十九步另以股 谷日股三十六步 弦四十五歩 今有句鬧二十七步只云股弦相和八十一步 問股

> 為股長以減股於和八十一步餘四十五步為弦合 步為實以股弦和八十一步為法除之得三十六步 今有这長四十五步只云句股相和六十三步問句

股各岩干

答曰句二十七步 股三十六步 法日置弦四十五步自乘得二千零二十五步另以

句股和六十三步自乘得三十九百六十九步二位 相減餘一千九百四十四步再減並自乘得二千零 二十五步餘八十一步以開平方法除之得句股相

差九步加入相和六十三步共七十二步折牛得股

三十六步內減去差九步餘得句二十七步合問號 何弦較段弦較歌又及是五差

何鼓股較法尤精何乘股較二米因平方開見並和 數和加句較股分明股較加和句可見算師熟記看

勾並政範围 AN NA 各若干

答日句六尺 股八尺 弦 今將弦比何餘四尺復將弦比股餘二尺問句弦股

四尺加入股較二尺得六尺為何另以四尺加入句 得八尺倍之得一十六尺為實以開平方法於之得 較四尺得八尺為股叉加入股較二尺得一丈為鼓 法日以何較四尺乘股較二尺

今有直田不知長別以云隅針比長多二步又云針

晉象 繁唱 晋法典第一百二十二卷 算法部

減餘五千八百三十二步折半得二千九百一十六

**我何弦為法最公平法除句積為句數何別股亞依** 股別句弦股自乘句弦目乘減股各折半留為句實

\*\*\*\*\* 1. WII.

第〇三五册 之三九葉

# 古今圖書集成

**弦和六步加句較九步得股長一十五岁另以弦和** 步以二因之得三十六步為實以開平方法除之得 法日置何弦較九步以股弦較二步乘之得一十八 答曰長一十五步 閱八步 斜一十七步 比糊多九步問長關及斜各若干

答日句二十七步 股三十六步 驻四十五步 今有句弦和七十二步股弦和八十一步問句股弦

**六步加股較二步得關八步再加句較九步得斜弦** 

一十七步合問

四步為實以開平方法除之得句股弦和一百名八 得五千八百三十二步倍之得一萬一千六百六十 法日置何弦和七十二步以股弦和八十一节相乘

又置一百零八步以減句二十七步減股三十六步 餘得弦四十五步武是每些和 步以減股弦和八十一步餘得句二十七步又量 百零八步內該何弦和七十二步餘得股三十六步

**今有直田積一百二十步廣不及經七步問廣若干** 

開平方法除之得句股和二十三步加較七步共得 **被北步自乘得四十九步相併得五百二十九步以** 法日麗田積一百二十步以四因之得四百八十以 答日廣八步 三十步折半得股長一十五步內減較七步餘廣八

谷日井深五丈七尺五寸 木末望井底人目入徑四寸問井深若干 **今有井不知其深井徑五尺直立木五尺於井上從** 

> 為法除之 五十寸相乘得二千三百寸為答方發以餘句四寸 法日以井徑五尺除目入四寸餘四十六寸奧木高

今有邑不知大小四面居中開門西門外三十步有 木一根出南門外七百五

法日出西門三十步為餘 答日邑方三百步 十步見木問邑方若干

一萬二千五百步以平方開之得一百五十步爲半 何出南門為餘股相乘得

邑之方倍之爲全邑方也都有最 今有色方二百坊四面居中開門東門外一十五步

股份求与经方容 法日半色方為谷方一百 答曰六百六十六步六分

東門外十五步為餘句為法除之合問此見亦方 求高求遠法 **步自乘得一萬步為實以** 

度高測深非句股之法則無可知矣故以重表累矩 魏劉徹註九章重立差者於何股之下以劉世術夫

> 答日木高四丈 四尺問木高若干

以名之實九章之遊法也後至唐李淳風而賴算草 **穷求審察其窺望海島隔水望木是重表也其岸望** 朱楊輝釋名國解以伸前賢之美本絕題目版遠難 谷深山望津廣是累矩也以海島去表爲之篇首因

於引證學者今將孫子度影量竿題問於前引用詳

丈在遷影長一丈二尺五寸問立木高若干 假有立木不知高日影在地長五丈難立一竿長 好學者自能觸類而考知矣 解以驗海勘之法亦循循誘入之意則以一間其餘

華 睿 局 Ľ 即

寸為法除之合問 法日置立木影長五丈為實以竿影長一丈二人五 答日本高四丈

丈在邊影長八尺問本高若干 今有立木不知高日影在地長四丈隨立一竿長

答日木高五丈

法日置水影長四丈為實以辛影八尺為法除之合 右二問乃孫子度彰量竿之法

有木一根閼出南門若千

望木須知立表竿表雜木處幾多寬逃行表後參將 望望表斜平木典华表數減於人目數餘表乘遠實 选呈木竿歌

表後退行五尺用窺穴望表與木針平其人窺穴高 假有木不知高從木悶量遂二十五尺立一丈表年 相看退行之數寫法則法實根除加一竿

竿去木遠二十五尺得一百五十尺為實以退行五 法日以表高十尺減去人目大四尺餘六尺以乘表 宋如句二十五尺表後退行五尺是餘句木頂斜至 解日本高如股是上帮三十尺表有十只城本至表 尺為法除之得三十尺加表高十尺得本高四十尺

### 脱较浓高之間

**句股其句中容橫股中容** 是餘弦弦之內外分二段

40.44

尺以餘句五尺除橫橫 百五十尺得積外之股即 直二積皆同各一百五十 木上三十尺加表高十尺

**奉較還原法日置弦內外二句股本高四丈內除人** 被外之何即本至表二十五尺 有人以通具名若非 尺除直積一百五十尺得 即木高四十尺以餘股六

十尺較之以合前數而不差也 五尺乘餘股六尺得積三十尺四共亦得一千零八 十尺月間五尺來之得直積亦一百五十再以餘句 尺関六尺乘之得直發一百五十叉以右邊股直三 尺相乘得方積七百五十尺另以下句直長二十五 後五尺共三十尺為圖相乘得方称一千零八十尺 目四尺餘股各三丈六尺為長以遠二十五尺加退 个復將 弦內外二股各長三十尺二句各間二十五

已上遙望木竿是一表望木也

高處二表俱與參合自前表相去二丈五尺問高者 今立表三尺六寸退行二尺又立表三尺人目望其

退行二尺為法除之得八尺一寸加入後表三尺得 答日高一丈一尺一寸 法日置遠二十五尺加入退行二尺共二十七尺以 二表相減餘六寸乘之得一十六尺二寸為實却以

高一丈一尺一寸合問

表末如弦表末斜至人目

日數餘六寸以來遠去二丈五尺得一丈五尺為實 六寸共高一丈一尺一寸 以退行二尺為法除之得七尺五寸加入前表三尺 若依前法童前表三尺六寸減去後表三尺卽是人

望其二表俱對遠處參合問遠若干 今立表三尺退行一尺八寸又立表三尺六寸人目

法日置後表三尺六寸以退行一尺八寸來之得六 各日十尺零八寸

神 できるのです。 十四寸八分為實却以二表相

乘之得五尺四寸為實却以! 以前表三尺以退行一尺八十 **表相減餘六寸為法除之得九** 零八寸為後表相去之遠 若 減餘六寸爲法除之得一十尺

固之速求较句

望品知高法術奇立來二表並高低表間尺數乘高 數以作實情更不疑二表退行相减較減餘為法以 **筑草海岛歌** 

尺為前表相去之遠也

後參直相去一十五尺從前表退行五尺人目四尺 假如隔水望木有竿不知其高立二表各長一丈前 近不差池 之尺數以乘前表退行宜前法除之知隔水水程遠 除之更將一表相加併海鳥巔高盡可知另道表問

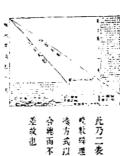
尺得华高四十尺另置相去一十五尺以前表退行 表退行八尺餘三尺為法除實得三十尺加表高十 五尺乘之得九十為實另以前表退行五尺減去後 法日置表高十尺減人目四尺餘六尺以相去一十 五尺乘之得七十五尺仍以前法三尺除之得隔水

**廣二十五尺合問** 

望木蓋總設人不知所以分作兩周其以隔木望木 解日前表是第一圖以表望木後表是第二回以表

為問設叛望海島為題以重差為衛好事者引而伸

圆之木塑水照较股



**弦外之高卽木上節三十尺加表高十只得木高四** 積其餘不盡者乃前後表兩界之中各表間積所以 後表去木建乃大股中容積一段以小容積減大容 餘殷五尺減後圖大餘股八尺餘三尺寫法除實得 古人以表高減人目四尺餘六尺乘為實以前詞小

之以發其餘也其前表去木遠乃小股中容積一段

十尺本是大小容積相減餘為實以大小餘股相減 餘為法除資得弦外之高加表高十尺為木高也 今有海島不知其高遠立表 年三丈退行六十丈又

<u>^</u>1 S **彗** 表 戊

> 曆 象彙編曆法典第一百二十二卷算法

答日竿高四丈 隔木廣二丈五尺

齊平問年高隔水各若干

**窥望表與竿齊平復從後表退行八尺窺望亦與竿** 

第〇三五冊 之

	_		_	_			_	_			_				_			-							_		
	<b>谷日二畝</b>	<b>並不知爰歐及分釐</b>	昨日丈量田地回記得長坊整三十屬斜相併五十	歌	方田一凡七月	法明辯附集雜法於統宗之後俾好事者共覽云	法既明則迎刃而破又何難之有哉今分列九章立	皆不離於九章非九章之外其難題惟在乎立法立	其詞語巧捏使算師一時迷惑莫知措手不知難法	口號總集名日難題難者難也然似難而實非難惟	及錢唐吳信民九章比類與諸家算法中詩詞歌括	<b>預修大無退公之暇緣成難法附於九章通明之後</b>	夫難題坊於永樂四年臨江劉公仕隆備內開諸君	<b>序</b> 目	難題一	<b>算法統宗十一</b>	算法部集考十五	曆法典第一百二十三卷						算法紀宗十一			欽定古今國書集成曆象東編曆法典   圍滿
<b>賭象彙編曆法典第一百二十三卷以法部</b>	答曰徑一十二步 內局六十八步 外周一百四	思慧如果内有不及	事通知答日分明注五歐二分無零數元機與妙堪	併徑步人道二周不及為差處七十有餘單二步三	一段環出介久應衆說分明亦有誰人悟忘了二周	<b>風樓梧</b>	以減總一百六十餘得外周八十九步合問	三步自乘得九步以波八十步餘七十一步為內周	一百六十步折半得八十步為法除之得徑三步以	法日蓮田一畝得二百四十步為實另以二周相併	答日徑三步 外周八十九步 内周七十一步	細推	積一百六十不差池三般可以見端的只要名家仔	一投環田徑不知二周相併最幽微皆知一畝無零	歌	長程司務	微寫法乘之得二百四十步以或法二四除之合問	法日置長三十八萬四千步為實以獨六絲二忽五	答日一畝	闊不知共該多少畝	三十八萬四千步正長端的無差誤六絲二忽五後	歌	四除之合門竟是句	一十六步以乘長三十步得四百八十步以承法二	折牛得八百步為實以廣斜五十步為法除之得閥	長三十步自乘得九百步二位相滅餘一千六百步	法日置廣斜相併五十岁自乘得二千五百步另以
第〇三五册 之四一葉	寸試問將來何處安	圓岡三丈一高竿稍尖頭徑尺二寬今有鐵箍徑九	竿上安箍歌	五錢乘之得剩地價銀合問	被去一畝餘剩地七分七釐五毫以每咸價銀二兩	一步以畝法二四除之得二分二騖五毫為占地數以	一步實三十步加八慕共二十四步通共占地五十四	一十六步屬一十五步二共三十一步除路中心一	之得三步八墓共積二十四步又十字路闊一步長	,			1	利地七分七釐五毫該銀一兩	答曰路東共占地一分二樣五毫夠以認計二十分	少數	一步每畝價銀二兩五除了募除了路問君該剩多	更有一條十字路陽一步每箇墓周六步十字路陽	長十六陽十五不多不少恰一畝內有八箇古墳墓	雙捣練	弧矢問難已載少廣章中故不重述	十八步加不及七十二步得外周合門既是乘田	減不及七十二步餘一百三十六步折半得內周六	以六除得徑一十二步為法除之得二百零八步以	倍之得二干四百九十六步為實以不及七十二步	法曰以畝法通田五畝二分得一千二百四十八步	十步

得二尺五寸以箍徑九寸乘之得自上而下二丈二 法日置年高三丈為實以頭徑一尺二寸為法除之 尺五寸上安衙只難頭七尺五寸合問於數時報為 答日自上而下二丈二尺五寸

法日置相和一十七步減不及五步餘一十二步為

尺請問田該多少數

**今有直田不知畝長關相和十七步平不及長廿五** 

答曰二分五釐 計六十步

長以陽五步相乗合同

答日長六十步 閩四十步 較二十步 百問公三事幾何如 **今有直田用較除一百二十步無餘長關相和該** 

法日置較除一百二十分減長問相和一百步餘二 步為開加較二十得長六十合問 十步為較以減相和一百步係八十步折半得四十

啞子買肉歌

法日量少四十加多十六共五十六為實以多十六 試問能算者合與多少肉 減九兩餘七兩為法除之得八文却以九兩因之得 答日一十一兩 每兩該嫅八文 啞子來買肉雖言錢數目一斤少四十九兩多十六

肉一十一兩合問 解日若買一斤少錢四十文若買九兩多錢十六

各日菜米七石七斗

七十二加多十六共得原錢八十八文以八歸之得

文

老人問甲酰

答日一百零二成 零八兩加減方知得幾年 **蔵家中數目記分明一兩八銖泥彈子每歲盤中放** 有一公公不記年手持竹杖在門前借問公公年發 一丸日久歲深經雨濕總然化作一泥糰秤重八斤

入八銖共三十二銖為法除之合問

千二百六十四銖為實則每歲 | 兩作二十四銖加

法日置總八斤半以每斤三百八十四銖乘之得三

白新拜來四斤使油一斤相和今來有麵九斤多六 谷日添麪 | 斤九兩五錢 兩五錢不錯已思香油和台二斤十二無說再添多 少到來和不合應須問我

法日合用異聚同除法置今有油二斤十二兩先點 **麪一斤九兩五錢合問** 貨夠一十一斤減去已川勢九斤六兩五錢餘為添 十二兩化為七五於二斤之次以乘原類四斤得麪 十一斤爲實以原用油一斤爲法除之如故仍得

來小麥量八斗今有小麥換異米九石六斗無容数 三石五斗栗角換芝麻三石足又有五斗五升麻換 芝麻五斗五升挨折小麥八斗合却有小麥九石 解題日假如有聚米三石五斗換芝麻三石又如 六斗要換聚米問該若干 梅氣清

> 斗為法除之得粟米七石七斗合問 石五斗乘之得一十八石四斗八升為實又用異除 所問芝麻五斗五升得五石二斗八升再以栗米三 法曰合用異乘同乘法置今有小麥九石六斗以乘 同除法置所换芝麻三石以乘小麥八千得二石四

之得麻每石換米一石一斗有祭叉云麻五斗五 解法日置米三石五十為實以換麻三石為法除 麥九石六斗換米問該幾何置麥九石六斗以麥 斗為法除之得麥好石折米八斗有零又云今有 斗併客乘之得米六斗四升併客為實以換麥八 升換麥八斗量蘇五斗五升以每石折米一石

零數之不盡故前法用總乘然後用總除真是大

西江月

法之理是一乘一除理之然也蓋因除法多有畸

每石折米八斗併零乘之得米七石七斗此乃用

惱李三翁又把笄師擾動

甲釧九成二兩乙釵七色相同李銀錦內偶相逢各 甲金二兩二錢五分亦以法八除乙一兩四錢得乙 共四兩歸之得八色就以八為法除甲一兩八錢得 折足也一兩四錢件之得足也三兩二錢以原金一 法日置甲金二兩折足色一兩八錢乙金七成二兩 分新足卷一 乙該分一兩七錢五分新足包一 答曰共銷鎔八成色金四兩 甲該分二兩二銭五 **欲改成器用其子未詳所以誤將一處銷鎔當時問** 金一兩七錢五分合問

古今蜀彗美戈云 除之得參四萬三千五百斤以每六斤歸之得七千 剩五千八百兩以買參六斤因之得三萬四千八百 六十分取二分該得原銀六千兩減牙錢二百兩餘 法日置牙錢四錠以錠率五十兩乘之得二百兩以 記用牙錢四錠是六分中取二分問先生販買数分 銀錠只配得七錢七分買六斤脚錢便使用三分總 為商出外去經管將帶白銀去販多為當初不記原 之得薄酒九餅以波總酒餘得好酒十餅合問 右中三瓶得九瓶相減餘八瓶為法另以右中三瓶 上一瓶互乘左中一人得一人又以左上三人互乘 法日列置問意三次一天三人 客薄酒三餅醉一人共同飲了一十九三十三客辭 厅為實却以價七錢七分用脚錢三分共八錢為法 右中三餅得九餅再乘共酒一十九餅得一百七十 互乘左下三十三人得九十九人另以左上三人乘 答日好酒十餅 薄酒九肼 應應試問高明能算士爰多隣滔爰多醇 肆中聽得語吟吟薄酒名醨厚酒醇好酒一餅辞三 答日人参四萬三千五百斤 原銀六千兩 一百兩 脚鉄二百一十七兩五銭 人內滅九十九人餘七十二人為實以法八餠除 **辦薄酒一人伙三耕** 解日共三十三人飲酒一十九餅好酒三人飲一 **錢二百兩乃是六十分中取二分也** 解日每人參六斤價七錢七分叉用脚錢三分牙 三十三人先以右 曆象彙編曆法典第一百二十三卷算法部 法日用異乘同除法置令長三丈六尺陽一尺六十 二丈四長尺八陽四兩半級休打脫三丈六長尺六 百八十二兩五錢以減總銀五千八百兩餘得脚銀 相乘得五丈七尺六寸以乘賣銀四兩五錢得二百 各日六兩 問該銀多少要交割 各日各二萬斤 足色黃金整一斤銀匠快使四兩銀斤兩雖然不會 相乘得四丈三尺二寸為法除之合問 五十九兩二錢為實以原長二丈四尺關一尺八寸 換須敷二色一般等 去原銀一十二兩餘三兩為人銅數合問 答曰入銅三兩 足色紋銀十二兩欲傾八成預付量分兩雖然添得 為法除之合問 法日置金一十六為貿另以金加銀四兩共二十兩 答日八色 耗借問却該幾色金 法日置紋銀一十二兩以八色歸之得一十五兩減 重入鈅多少得相當 一百五十斤以參價七錢七分乘之得參價五千五 一斤半鹽換斤油五萬白鹽載一舟斤兩內除相為 二百七十文乘之得一十萬零六千六百八十文為 又以每里三百六十步乘之得一千四百四十步以 除之得各二萬斤合問 法日置總壁五萬斤為實併鹽油共得二斤牛為法 石三斗二升五合 內缺糧食只據原錢要米 每步二千五百寸乘之得三百六十萬寸又以凍二 法日置周八里以四歸之得每面二里自乘得四里 答日金七百二十萬斤 兩秤來有一斤不知多少數特來問緣因 皇城內丹墀中周圍有八里鋪金二寸深方寸十六 淨揀棉花彈細相和其雇王婦九斤十二是张昌李 米數以被總米餘為脚米合問 實另以石價併脚錢其一千六百文為法除實得客 法日此乃就物抽分之法還米八十四石以價一千 答曰客米六十六石六斗七升五合 脚米一十七 價盡依鄉倒歷寬小車般連裝錢三百三十脚言家 答向新街糴米共量八十四石一千二百七十知石 寸因之得七百二十萬寸即七百二十萬斤也合問 **法日列各衰張昌九斤十二兩李德五斤四兩各以** 谷曰張昌七丈零二十 李德三丈七尺八寸 布要明彰莫得些兒偏向 德五斤四兩紡績繳成布匹一百八尺骨量兩家分 鋪金問積歌 衰分三 西江月 第〇三五册 之四二藥

衰三十二乘之得三石為馬主賠數合問

五等分金歌

之合問 共得二百四十兩為法另以緣布一百零八尺乘張 兩法通之張得一百五十六兩李得八十四兩副併 八十四兩得李九百零七丈二尺各自為實以住除 一百五十六兩得張一千六百八十四丈八尺乘李

谷曰張宅五丈四尺 李宅一丈八尺 兩二斤四兩是張家共織七十二尺布二人分布關 趙嫂自言快嶽麻李宅張家雇了他李宅六斤十二 喧譁借問鄉中能算士如何分得的無差

法日置其総布七十二尺為實併二麻張六斤一十 六得三十六兩共一百四十四兩為法除之每兩得 一兩以斤加六得一百零八兩李二斤四兩以斤加

各加倍得各層燈數合問

三等賠償鷓鴣天

五寸以乘各出麻合問 誦課增倍歌

答日頭一日讀四千九百五十五字 第二日讀九 多問君每日讀多少 有箇學生心性巧一部孟子三日了每日增添一倍

五字為頭目之數倍之為第二日數又倍之為第三 于六百八十五字寫實以法除之得四千九百五十 法日置 1 日 1 併為七衰為法以孟子字數三萬四 千九百一十字 第三日讀一萬九千八百二十字

相適 半六朝後得到其關要見每朝行里數請公仔細算 三百七十八里關初行健步不爲難天日脚痛減 行程波等歌

> 四十八里 四日二十四日谷日初日一百九十二里 日六里 **逓加一倍合問** 法日置三百七十八里為實列最衰人 四日二十四里 五日一十二里 六百九十二里 次日九十六里 三日 十二 六 2

速至巍巍塔七層紅光點點倍加增共燈三百八十 答日項層三畫 請問尖頭養養燈

浮岩增级歌

併之得一百二十七衰為法除實得三為項層燈數 法日置共燈數為實列證表六 Ξ= + == 六八 十 四十

答日馬八共勝三石 牛九共賠一石六斗八升七 **殺議定賠他六石糧牛一隻比二羊四牛二馬可賠** 八馬九牛十四羊趕在村南牧草場吃了人家一段 假若選算得無差錯姓字超攀到處揚

法日置米六石為實另置馬八以四因得三十二章 合五勺 羊十四共賠一石三十一升二合五勺 解日馬八隻牛九隻羊十四隻共議賠穀六石羊 一分牛二分馬四分

牛九以二因得一十八衰羊一十四衰併得六十四 衰爲法除之得九升三合七勺五抄爲一羊所吃賠 歌數為法逼來各意先以羊一十四衰乘之得一石

之得一石六斗八升七合五勺爲牛主賠數又以馬 三斗一升二合五勺為羊主賠數又以牛泵十八乘

十斤 男五斤 答曰公一种十斤 公侯伯于男五四三一一 假有金五秤依率要分記 矣一秤五斤 伯一秤 子一

法日置金五杯以每秤一十五斤乘得七十五斤為 實列公五矦四伯三子二男一副併得一十五爲法

再加五得一秤為伯所得數又加五得一秤零五斤 除實得五斤為男所得數加五得十斤為子所得數 為美所得數再加五得一秤一十斤為公所得數合

九百九十六斤編贈分八子做盤線天第每人多十 七要將第八數來言務要分明依衣第孝和休惹外 八子分綿歇

人傳 答日長子一百八十四斤 大子一百六十七斤 百一十六斤 六子九十九斤 七子八十二斤 三子一百五十斤 四子一百三十三斤 五子

得八十二斤為七子數做此遞加十七至長合問 二十以八子除之得六十五斤為第八子數加十七 以多十七乘之得四百七十六以減總絲數餘五百 法日置七衰一五二六二十四件得二十八衰為實 八子六十五斤

歲共年二百七歲期借問長見多少歲各見歲數要 窗公公九箇兒若問生年總不知自長排來爭三 九兒問甲歌

十歲 七兒一十七歲 八兒一十四歲 九兒一九歲 四兒二十二歲 八兒二十二歲 二兒二十三歲 六兒 谷日長見三十五歲 三見二十 六兒

法日列八衰五一六二七三八四各以差三歳因之 除之得一十一歲為第九兒之年歲大遞加三歲至 百零八數以減總二百零七歲餘九十九歲以九人 八七兒因得二十一八兒因得二十四併八家得一 九四兒因得十二五兒因得一十五六兒因得一十 為各人之衰數長兒因得三次兒因得六三兒因得

甲乙丙丁戊己庚七人錢本不均平甲乙念三七錢 依等算鈔歌

多用七年念六一銭戊己庚前十年惟有两丁鈔無 數要依等第數分明請問高明能算者細推詳算真

各日甲該鈔一十二|兩二|錢 錢 戊該鈔九兩四錢 己該鈔八兩七錢 庚該 丙該鈔一十兩零八錢 丁該鈔一十兩零一 乙該鈔一十一兩五

半得六減去三餘三為下差率另以甲乙二人乘總 法日置戊己庚三人添一為四以三乘之得十二折 列置戊己庚甲乙二八五八件十一十十二十二二十二百五件 将十二百五件 七人得十四減去下差率三餘得十一為上差率

> 法二十七除之得七錢為一差之數另置甲乙共動 減去右下五十二兩二錢餘一十八兩九錢為實以 以右上三乘左下二十三兩七錢得七十一兩一錢 得一十二兩二錢為甲所得數除差七錢餘一十 二十三兩七錢加入差七錢共二十四兩四錢折半

兩五錢是乙鈔各減七錢得各數 竹儲容米歌

家有九節竹一並爲因盛米不均平下頭三節三升

答日第一節以容米一升四合 第二節並一升三 第盛若是先生能算法教君直算到天明 九上稍四節貯三升惟有中間二節竹要將米飲大 第五節山一升 第六節做九合 第七節於八合 第三節共一升二合 第四節41一升一合

法日置上四節加一為五與四乘得二十折半得一 列置在四十五八年六十一 特人十四 三升九合 第一十五分大量 乘之得二十七波去下差率六餘二十一 為上差率 十減去四餘得六為下差率另以下三節以總九節

第八節刈七合 第九節與六合

為一節之差數却以下三節盛米三升九合為實以 三升九合得一十五分六釐減去九分餘六分六釐 復以左上三乘右下三得九分又以右上四乘左下 乘左中二十一得八十四以少減多餘六十六為法 先以左上三互乘右中六得一十八大以右上四互

法六十六乘之得二百五十七分四釐以三歸之得 去六分六釐餘七十二分六釐為第四節數每節次 數減六分六釐得七十九分一釐爲第三節數又減 八十五分八釐是第二節數加六分六釐爲第一節

> 第減六分六釐得各數以法六十六除之合問 原法下頭三節貯四升米不盡者多今改為三升 九合却盡矣

萬六百八兩銀四箇商人依率分原銀輪號四六

七兩六錢 丙一千九百五十八兩四錢 丁一千 答日甲四千四百零六兩四錢 乙二千九百三十 出休將六折衛聯人

三百零五雨六錢 **解日四六者乃是每兩多五故自丁起遞用加五** 為栽併之爲法除實

東五分為法另以銀一萬零六百零八兩以乘各衰 **法日各列置東「阳」 オニ 東モ北副併得三十二** 衰得九萬五千四百七十二兩丙六衰得六萬三千 甲十三衰五分得一十四萬三千二百零八兩乙九

各自為實以法各除之合問 六百四十八兩丁四衰得四萬二千四百三十二兩

出休將八折易購人 三千四百十兩銀五箇為商照本分原銀輪遞二八 百六十兩 丁四十兩 戊一十兩 答日甲二千五百六十兩 乙六百四十兩 解日二八者乃是每兩多四故自戊起依次遞用

四因為衰併之為法

得六百八十二衰為法以所分銀三千四百一十兩 法日各列置家成二二十八 界五百一十二副件 為實以法除之得五十為一衰以乘各衰得各人數

曆象彙編曆法典第一百二十三卷算法部

1

可事地とじ

中十一得三十三以減去右中六餘二十七為法又

先以左上二互乘右中三得六又以左上二乘右下 一十六兩一錢得五十二兩二錢次以右上三乘左

第〇三五册 之四三葉

出莫教一客少些兒 三百六十九斤絲出錢四客要分之原本皆是八折 答日甲一百二十五斤 乙一百斤 丙八十斤

各自為實以法除實得各人絲合問 六十一五百一十二得一十八萬八千九百二十八 九萬五千二百两六百四十得二十三萬六千一百 来併各衰甲一千得三十六萬九千乙八百得二十 千九百五十二為法另以所分絲三百六十九斤乘 法日各列置衰頭口行 丁六十四斤 丁五百一十二副件得二

丙三錢 丁二錢六分七錢五毫 戊二錢三分五 甲乙丙丁戊分銀一兩五甲多戊錢三互和折半與 答曰甲三錢六分五釐 乙三餘三分二蔻五毫

解日甲多戊一錢三分也

錢互和加甲三錢六分五釐共得六錢六分五釐折 甲三錢六分五籥互和甲戊共得六錢折半得丙三 七分折牛得戊二錢三分五鹽仍加多一錢三分得 用一分 三分 五册之得二钱五分爲法除之得 法日此互和減半之法置分銀一兩五錢為買以例 牛得乙銀三錢三分二釐五毫併丙戌共五錢三分 六錢乃首尾之數於內藏中多戊一錢三分餘四錢

> 剪二羊比較大羊剪毛斤二一十二兩羔毛百五十 答日大羊一百二十隻 小羊二十隻 斤是根苗子母各該多少 琴羊一百四十剪毛不仰勤务茎中有母有羊羔先

另以大羊毛一十八兩減小羊毛一十二兩餘六兩 **十八兩乘之得二千五百二十兩以減共剪毛一百** 法日置羊一百四十以大羊剪毛 | 斤二加六為一 二十隻合問 為法除之得小羊二十隻以減總羊餘得大羊一百 五十斤亦加六為二千四百兩餘一百二十兩為實

文苦果七箇四文錢試問甜苦果幾箇又問各該幾

九百九十九文錢甜果苦果買一干甜果九箇十一

二果問價歌

法日列置九十支上六四支 答日甜果六百五十七箇該錢八百答三文 三百四十三箇該錢一百九十六文 九百九十九文先以一千旬 苦果

右上九億互乘左中四文得三十六億大以右中七 以長法除之得七十三萬短法若求甜果以七十三 **简互乘左上一十一文得七十七文以少减多餘四** 文得六千九百九十三文再以左中四文互乘右下 十一為長法又以右中七箇互乘左下九百九十九 干筋得四千以少藏多餘二千九百九十三文却

七餘苦果三百四十三箇又於總錢減去甜果錢餘 乘九筒得甜果六百五十七筒另以七十三乘一十 得苦果錢合問 | 文得甜果錢八百零三文於總果內除六百五十

五釐折半得丁二錢六分七釐五毫合問

西江月

均舟載鹽歌

四千三百五十鹽大小船隻要齊肩五百鹽裝三大 隻三百鹽裝四小船請問船隻多少數每隻船載是

裝鹽一千三百五十引 法日列置到幾一天正在先以左上三隻互乘右下 答日大船一十八隻裝鹽三千引 小船一十八隻

以聚總監得五萬二千二百為買以法除之得十八 干併之得二干九百寫法到置三四乘得一十二隻 三百引得九百次以右上四隻互乘左下五百得二

百因之得五千四百又以船四隻歸之得風一千三 三隻蹄之得盛三千引又置小船一十八隻以鹽三 是大小船數先以大船鹽五百因之得九千再以船

爭船值二兩五錢二分添請問高明能算士各人分 **货程途遠近論船錢九十五擔六分算八十五擔四** 百五十引合問 分還更有五十六撥貨一分五釐算為先只因剝淺 鄰家有客亂爭喧相見問其所以終二百三十六擔 增錢剝淺歌

派交及煎 依遠近船錢派分各該若干 其銀付足外因中途到浅贴銀二兩五錢二分照 三貨五十六擔程途又近每掀船脚二分五釐算 分錢二貨八十五擔卸處頗近每擔船脚四分孫 同內趙一貨九十五擔交卸甚遠母擔船脚銀六 **擔雇船一隻原各**以程途遠近不等水脚多寡不 解日假如趙一銭二孫三三人共貨二百三十六

華 癣 舄 影 Đ

定問君多少配成完 以此二錢四分為法以乘各客船脚銀數即得 以法除之得二錢四分乃是船脚每兩貼刹之數就 船銀二分五釐乘之得一兩四錢併三數原船脚銀 得五兩七錢另以錢二貨八十五擔以每擔點銀四 答日趙一該貼一兩三錢六分八釐 答曰一百三十八斤一十兩零二錢四分 兩試問金毬多少金 有箇金毬凝面空毬高尺二厚三分一寸自方十六 五得一十五叉為法乘實得管套各得一十五萬五 法日置付八萬三千為實以管三套五併作八為法 竹五萬一千八百七十五年 八萬三千短竹竿將來要把筆頭安管三套五為期 分乘之得三兩四錢又以孫三貨五十六擔以每擔 法日置趙一貨九十五擔以每擔船脚銀六分乘之 錢一分六產 孫三該貼三錢三分六釐 五歸之合謂 千六百二十五箇列量問管竹以三歸之問套竹以 除之得一萬零三百七十五又為實另以管三乘套 答日管套各得一十五萬五千六百二十五箇 一十兩零五錢為法却以貼銀二兩五錢二分爲實 一十五学 配合成筆 簡每一竿截為筆套五筒問各該用竹若干裁徵 解題共有短竹八萬三千字每一竿被作筆管三 全毬問積歌 華套取齊歌 The state of the s **套竹三萬一千一百** 一該貼八 法日置油一秤為一十五斤又添三斤共一十八斤 于二停歐請問先生知否 兩又來添湊三兩分為四盡四兩分作三萬三停盡 帝城三五元宵鰲山兩樣燈毯都來一秤三斤油七 八十一寸五分四釐亦以九因十六除得八百三十 毯中空徑一十一寸四分亦自乘再乘得一干四百 之實另置徑一十二一寸減去徑兩頭共厚六分餘得 八寸以九因十六除得九百七十二寸是全箇金毬 法日置毯高一十二寸自乘再乘得一千七百二十 答日頤一百二十隻油十斤 晝一百八十箇油八 百三十八斤零者用加六之法得一十兩零二錢四 九十五兩以每兩二十四餘乘之得七千客八十餘 每斤用加六法得二百八十八兩又添七兩共二百 外合問 三寸三分六整為毬內空積之數以減全毬積數餘 百三十八寸六分四釐以一百三十八寸變為一 歸而一今立圓亦再以四自乘得一十六而除之 圓而又多一再乘者故以三三如九因之平國四 平鼠居方内四分之三故用三因四歸得積今立 立閥之法自再乘畢又用九因十六除者何也其 解日金毬者形如立圓高尺二即圓中之徑也厚 是也若毬周問積置周數以三歸求出徑數同法 全徑尺二餘得內中空徑一尺一寸四分也其用 三分者乃中徑之兩頭俱有故併共厚六分以減 西江月

> **銇爲盞之法另又最油四兩以二十四銖乘之得九** 選歸之母盡得一十八銖又以三停來之得五十四 為實另置油三兩以二十四餘乘得七十二餘以四 因得一百二十為既數以母既油三十二餘乘之得 之得六十四銖為既之法併既蓋二法共一百一十 十六銖以三瓦歸之每頭得三十二銖叉以二停乘 碗羹請問高明能算者算來寺內幾多僧 碗恰合用盡不差爭三人共餐一碗飯四人共等一 四十餘以每兩二十四餘除之得一百三十五兩以 十為畫總數以每畫油一十八餘乘之得三千二百 三千八百四十餘以每斤三百八十四銖除之得十 八為總法除實七千零八十銖得六十為則以二停 巍巍古寺在山中不知寺內後多僧三百六十四隻 兩為盞油總數併既總油共一十八斤七兩合問 下還一六八除四十八餘七兩不可除即是八斤七 斤法一十六兩除之呼見一無除作九一無除起 斤為歐油總數另以則六十以三停因之得一百八 答日六百二十四人 飯碗二百零八隻 以碗知信歌 獎碗一

法日以三人四人相乗得一十二人以乘總碗三百 百五十六隻

婦人洗碗在河濱試問家中客養人答日不知人數 河邊先碗歌 得七為法除之得伯數用三歸得飯碗用四歸得美 六十四隻得四千三百六十八為實另以三四併之

目六十五碗自分明二人共餐一碗饭三人共喫 第〇三五冊 之四 74

醫 象 梁 爝 皆 法 典 第 一 百 二 十 三 卷 算 法 部

# 古今圖書集成《

六為法除實得六十人各列以二騎得飯碗以三歸以三乘四得一十二又以四來二得八併之得二十一年以二來三得六次四人以來總六十五碗得一千五百六十為實另列四人以來總六十五碗得一千五百六十為實另列

書生分卷歌

得奠碗以四歸得肉碗合問

學生各種一百二十名 總計三百六十人答曰毛詩四十本 春秋三十冊 周易二十四本各百毛詩四十本 春秋三十冊 周易二十四本共春秋一本四人呼周易五人讀一本要分每樣幾

六百四十本為實以法四十七除之得各種學生一一十五件之得四十七為法另以共會九十四本在一十五件之得四十七為法另以共會九十四本在一十五件之得四十七為法另以共會九十四本在一十五件之得四十七為法另以共會九十四人來五人得二十又以四人來五人得二十又以五人來三人得出日別量三人四人五人維乘以三人來四人得一

一百伐頭一百盾大和三箇里無專小和一個分役頭歌

**<b><b>堂餘八十一隻爲小難數各以價錢因之合問** 

十一減七為四小難八十一 经三為八十四共百叉引前法置所答數公難八隻增四作十二母雞

百二十名列三位以三人歸之得詩經四十本以四

人歸之得春秋三十本以五人歸之得易經二十四

**面大小和尚得凭丁** 一百使頭一百僧大和三箇更無專·小和三人分一

聯之得役頭二十五箇合問聯之得役頭二十五箇子總備內減大僧餘七十五為小僧以三人十五箇子總備內減大僧餘七十五為小僧以三人於己得大僧二十五人以與人三箇因之得役頭七法日量僧一百名為賞以三箇一箇併得四箇為法七十五人該設頭二十五箇

答日大和尚二十五人該便頭七十五箇

小和尚

一千官軍一千布一官四匹無零數四軍幾分布一 歌 聯之得饅頭二十五箇合問

生日置官軍共一千為實以四匹一匹併得五匹為 匹 不可官二百員該布八百匹 軍八百名該布二百 匹請問官軍多少數

布二百匹合問一一百人百名為軍以四軍歸之得於總官軍內滅二百餘八百名為軍以四軍歸之得法除之得官二百員以每員四匹因之得布八百匹

个有干文買百雞五十雄價不差池草雖每**简三十** 

減三得七十八隻亦得百雞干文也其一法而生得四隻雞母十一增七得一十八隻雞雞八十一鄉益三叉和祭之仍置原數却將難公八隻減四雞千文也此乃張丘建云雞公增四雞母減七雞

局

印

光映適三適數不具從頭兒三數無答五數時四頁元宵十五關縱橫來往觀燈街上行我見燈上下紅木仙子

三放在爱通之意也

得一百七十四波去滿佉一百零五份得六十九臺七數剩六每一下十五數六共該下九十數併之共下五數剩四每一下二十一數四共該下八十四數法日此如孫子物不知總法也先置三數無零不必答曰六十九臺

待一百七十四波去滿生一百零五餘得六十九妻 合問

**欽定古今圖書集成曆錄棄編曆法典** 曆法典第一百二十四卷 界法統宗十二 難題 第一百二十四卷目錄 算法部桌考士 算法部案考十六 少廣四 算法統宗十二難思二

**今特問高明此法如何算 值田七畝半忘了長和短記得立契時長闊爭一半** 

答日長六十步 選三十步

步折半得九百步為實川開平方法除之約商三十 法日置田七本半以本法二四通之得積一千八百 步自乘得九百步除實盡得關三十步為法以除總

田積一千八百步得長六十步合問

**德果能知到處芳名說你 東無零在記方至池邊有數每邊十步無疑外方池** 今有方田一段中間有箇間池步量田地可耕犂十

又法以每邊三步自乘得九步又以四因得三十六

開之得方池六步合問

步加入倍積一百四十四步共一百八十步為實另

以每邊三步以八因之得二十四步為縱方以平方

解題耕华十本乃是池外餘地忘却方面園徑一

ヨイ間

島長り

以每幾十步自乘得一百步又以三因之得三百步 法日置田十本以政法二四通之得二千四百步另 六因之得六十步為縱方於右以開平方帶縱法除 答日方面六十步 內園池徑四十步 加入積內共得二千七百步為實另以每邊十步以 數只能得方至池邊十步今問外方面內圓徑各

六十共得九十步於左商三十相呼三九除二千七 之約商三十步於左位就量三十於右位併入縱方 各十步共滅二十步餘得國池徑四十步合問 百步積盡以商三十倍作六十步為方面減去每邊 解法日方內容圓四分之三故以三因池外自乘 之數得三百併積為貿易以三倍之為六乘每海 十步得六十步為縱方平方開之

得風徑一十二步自乘得一百四十四步三因四歸 法以承法通田三分得七十二步以每邊三步約之 答日圓径一十二步 丙方池六步 得一百零八步波田積七十二步餘三十六步平方 徑若能知堪作算中第 好三分在記池面至周有數每邊三步無疑內方間 今有圓田一段中間有箇方池丈量田地待耕犂恰

> 方二十四步共得三十步與上商六步相呼除實盡 得半徑六步倍之得全徑一十二步是也

之得三十六步以平方開之得六步為法除實得 四歸之得弧矢田積一十八步為實另以此數任 不及三分豈有方池六步之容前後不接細考後 孤峯馬傑斯古法日以每邊三步約之得圓徑 分五釐加矢三步共九步七分五釐為圖徑內減 矢三步供住六步共九步為弦折半得四步半自 矣 改正法日置耕犂地三分通為七十二步以 十二步此數非圓田之正徑乎以正徑論之積步 二天隔六步餘三步七分五釐為方池合問 **乘得二十步零二分五釐以矢三除之得六步七** 

大位法日存方池餘地取作上下二大弧矢兩邊二 予因二数不一故將僕改正圓徑九步七分五聲 較之具立關形於左綱究以辨曲直其古法數準 無定法含糊之甚孤峯改正妄滅數目理甚不明 無疑惟每邊三步約之得徑十二但約之之說而

直又二小弧矢以每邊三步為矢求弦法置半徑四



用弧矢法得一矢稜一十八步倍之得三十六步為 平方法開之得四步五分倍之得九步爲上下弧弦 相減餘二十步零二分五釐以 毫自乘得三步五分一釐五毫 減矢三步除一步八分七釐五 三步七分六釐五毫另置牛徑 步八分七釐五毫自聚得二十

第〇三五册 之四五

上下二弧矢之積又以方池左右兩旁取直二段閥 各二步六分二釐五亳以池方三步七分五釐乘之

**膳象彙編曆法典第一百二十四卷算法部** 帶縱法開之約商六步於左亦置六步於右件入縱

有餘空豈可以四均而歸之重是四角其理明矣 至邊周可用此法若是錢形內容方池角不通邊外 馬傑用四歸七十二一步乃是國內容方弧弦方角俱 十二步尚且不足七分焉得三分耕犂之地乎予思 十一站三分此乃較準毫忽無差供池地合原積七 加方池積一十四步零六釐二毫五絲通共總得七 小弧矢稜併四旁稜只有五十七步二分三釐五毫 籏三毫五絲併之得一步五分四釐十毫為東西! **雅五毫弦各三岁七分五篇各用弧矢法得七分七** 八毫為左右直積再以東西二小弧矢矢各三分七 得九步八分四釐四毫倍之得一十九步六分八釐 步宜用圓徑與截矢求截弦之法另置通徑七十四 十四步餘五十步折半得二箇弧矢各得矢二十五 七步為全圓總積再置通徑七十四步減去河寬 得五千四百七十六步以三因四歸得四千一百零

答日面方六十步 围徑二十步 徑若能知細演天源如積

方田一十五畝及時人去耕犂園池在內甚稀奇園

徑不知怎記方至池邊有數每邊二十無疑外方周

六十步以減每邊二十步二邊共減四十步餘得國 法日以歐法通田得三千六百步以平方法開之得

**今有圓田一所不知項歐端的直河一道正中穿圓** 徑二十步合問 西江月

法日先置通徑七十四步目录 **八毫六絲** 

分弦矢兩投通田七十四步二十四步河寬除河見

答日見在田九畝八分九釐五

在幾多田木占如何得見 毫八絲 水占田七畝二分一

棒酸何酸酯

**《大学》,《法除之得六千四百步以開** 

五步餘一十二步折半得六步

平方法除之得截長八十步以

所折半之六步乘之得四百八

之得七十步為截弦併矢二十五步共九十五步折 牛得四十七步五分以矢二十五步乘之得一千一 步折半得半徑三十七步為弦自乘得一千三百六 百七十五岁為見在田以減通徑總田四千一百零 百八十七步五分為一段弧矢田積倍之得二千二 四除之合問 七步餘一千七百三十二步為水占田各以畝法 十九步另以半徑三十七步減失二十五步餘一十 萬人千四百步為實以大頭二十七步減小頭一十 注日倍截積得三百八十四步以乘長一百步得三 答日截長八十步 闘四步八分 今有梯田長一百小頭十五大廿七截寶一百九十 一步為股自乘得一百四十四步以減弦自乘數餘 一欲從一邊截去積 千二百二十五步以平方法開之得三十五步倍 古法設立七十步併無用法出處今用求弦之法 解題截積一遷如句股之形也

> 法日通田一畝得二百四十岁加零九十七岁半共 答曰弦三十步 矢一十五步 **步弦矢各長怎的算** 弧矢一畝積一段更加九十七岁半矢不及弦十五 十步却以原長一百步除之得截開合問 **置十步加於縱方一十五之上共二十五皆與上商** 得三百三十七步半以四因三歸得四百五十步為 實以不及一十五步為縱方於右上商十步下法亦 一十步除實二百五十步餘實二百步另以下法初

商一十倍之得二十女商五步於左下法亦置五步 步為弦合問 上商五除實盡得矢一十五步加不及十五共三十 加於縱方一十五之上併倍初商共得四十步皆奧 答曰長六十八步 閏二十六步 二要見闊長多少數 梭田共積一千二叉客二十有四方關不及長三十

呼六八除四十八步盡得闊三十六步加不及三十 九十八步皆與天商六步相呼六九除五百四十又 **六步於左下法亦置六步加於縱方九十二之上共** 步另以下法六十二加倍初商三十得九十二次商 六除實一千八百又呼二三除六十餘五百八十八 加於縱方之上共六十二步與左初商三十相呼三 二步為縱方於右初商三十步於左下法亦撰三十 法出倍積得二千四百四十八步為實以不及三十 二步得長六十八步合問

**呼九九除八十一實盡得一十九船每船載缸一十** 十之大皆與左次商九相呼二九除實一百八十又 除實一百餘實二百六十一右法初商一十倍作二 商一十於左亦量一十於右爲方法左右相呼一 法曰置缸三百六十一隻為實以開平方法除之初 隻不許一船少一缸 十為脈法次商九於左初商之文亦置九於倍商一 答日船一十九隻 每隻裝缸一十九箇 三百六十一隻紅任君分作淺船裝不許一船多

## 船糧均載歌

十相呼四四除一萬六千又呼四四除一千六百拾 商之大亦量四十於右俗商四百之六皆與上商四 千六百另以右商二百倍作四百次商四十於左初 答曰船二百四十隻 每隻裝二百四十石 置二百於右左右相呼二二一除四萬石餘實一萬七 法日置米為質以開平方法除之初商二百於左亦 石糧秋糧納米已有數不知原用矮船裝 石河中漏濕一船糧每船負帶一石去船仍剩得 **今歲都要納秋糧雇船搬載去上倉五萬七千六百** 解題問總糧用船及每隻裝數相同各該若干

半曾量折半會量金實虛積無偏向 積據眼睛黃百二十一五分詳立圓高許如等杖折 不比等常欲造金毬內外光要求高徑只寸今有金

古今圖

書集式

答日立圓徑高六寸

之得七百六十八步以四因三騎之得一千零二十

法日置金積一百二十一寸五分以十六乘得一千 寸除實恰是得徑合問 又日要知金積將徑六寸 九百四十四寸以九歸之得二百一十六寸爲實以

自乘再乘以九因十六除得積

日雇工典養許封堆可定 有八釐相應只要縱多兩堵每堵八尺無零築精選 假有披地一段中間一賣安學總督一畝二分平更

地供堵敷岩干 氣糖每堵八尺東西長比南北闊多二塔問各該 解題假如有地一段共務三百零七步二分周圍

北各関一十六步 籍十堵 十六步加三步二分得長一十九步二分各以一步 之得三步二分為縱方以平方帶縱法除之得問一 法日置田一畝二分八釐以畝法二四通之得三百 零七步二分寫實以縱多二堵共一十六尺以五歸 粉一十二 堵 南

解法縱多二堵共一十六尺以五歸之即每尺為 一分也各以一步六分除之即每堵八尺也 繋羊問索歌

六分除之待緍一十二堵合問

曠野之地有箇樁樁上聚著一腔羊團團踏破三畝 一試問羊繩後丈長

答日繩長八尺 法日此乃平國之法置地三畝二分以執法二四通

曆象彙編曆法典第一百二十四卷算法部

四步為實以開平方法除之初商三十自乘得九百 十次商二步於左下法亦置二步於倍商六十之文 為羊所緊擠處再以每步五尺乘之得八十尺為羊 步拾盡得三十二步乃地之全徑折半得一十六步 **皆與左次商相呼二六除一百二十又呼二二除四** 除實餘一百二十四步另以右位初商三十倍作六

繩長合問 西江月

**今有酒鐵一架共積一百六十下長多廣整七枚廣** 細用心檢借問各該有幾 少上長三隻堆積槽坊園內上下長廣難知煩公仔

答日上長八箇 下長十二箇 上廣一箇

三為隅算用開立方法除之上商五節下法亦量五 箇自乘得二十五箇义以隅三乘之得七十五箇為 箇加上長三箇共一十七箇為縱方 百六十為寅倍多廣七箇得一十四 再加上長三箇共二十箇角維廉以 法日遺務一百六十以六乘之得九

多七箇為下長加多三箇為上長合問

隅法又以五乘縱廉二十得一百以方康隔三法共

得一百九十二皆與上商五除實盡得下廣五窗加

紅桃一朵積難知共該六百八十枚三角梁來尖上 每而底子幾何為

答曰底子一十五箇

第〇三五冊 之 Д

西江月

每魚長三寸為法除之得魚數合開

推車問里歌

人推車忙且苦半徑輪該尺九五一日推轉二萬

四十步以每步五十寸乘之得一十六萬二千寸以

法共五百五十二皆典上商五相呼除實盡得底即 十五件方三百六十二廉一百六十五隅二十五三 得二十五為隅法又大商五乘廉三十三得一百六 縱原三共三十三為原法夫商五下法亦置五自乘 十餘實二千七百六十乃二乘縱應三十得六十以 又以上商一十乘縦廉三得三十併方二隅一百共 爲實以二爲縱方三為縱脈以開立方法除之初商 法日置果意六百八十以六因之得四千零八十箇 三乘隅法一百得三百皆件入縱方二共三百六十 |為方法下法再蛋上商一十以三因得三十加入 十五箇合問 百三十二皆與上商一十相呼除實一千三百二 十於左下法亦置一十於右自乘得一百為隅法 商功五

六下廣八尺丈八深每日一夫三百尺問該夫数雇 **穿渠二十九里程再加一百四步零上版一丈二尺** 

法日近二十九里以每里三百六十步乘之得一萬 答闩三萬二千五百八十人不盡二百八十八尺 参四百四十步加零一百零四步共一萬零五百四

人不盡二百八十八尺不殼一人一日合問 每人日開三百尺爲法除之得三萬二千五百八十 寸以深一支八尺乘之得一百八十五尺四寸以乘 為是積另供上下炭二丈零六寸折半得一丈零三 十四步以每步五尺乘之得五萬二千七百二十尺 長競得九百七十七萬四千二百八十八尺為實以

> 法日以三朝五日相乘得一十五再以七日乘之得 答曰一百零五日同到相合 至似香醪請問英賢回報 日西村女到小女南鄉路遠依然七日一遭何朝齊 張家三女孝照歸家頻望勤勞東村大女隔三朝五 百零五日合問

答日一十兩零一錢一分五釐 月試問工發該競分

日得三十二日為法除之合問 法日置二十四人以一十五日來之得三百六十又 以銀九錢因之得三百二十四兩為實以四人乘八

答日四百八十萬轉 題山山高八十里山基拳上一黍米柔米一轉止三 **介炭轉轉到山脚底** 

粒米求程歌

萬寸為實以米轉三分為法除之合問 法日置山高八十里以每里三百六十步乘之卷三 萬八千八百步以每步五十寸乘之得一百四十四 排魚求敷歌

答曰五萬四千箇 教請君對面歌因出 三寸魚兒九里溝口尾稻街直到頭試問無兒多少

法日置九里以每里三百六十步乘之得三千二百

月二百三十五番即

當年蘇武去北海不知去了發周年分明記得天變

除之得日數再以三百六十日除之得年數台問

今有四人來做工八日工價九錢銀二十四人做半

每里三百六十步每步五尺計五十寸乘之得一萬 數却以二萬遭乘之得二百三十四萬寸爲實另以 全徑之數以周三因之得一百一十七寸為一轉之 八千寸為法除之合問

法日置半徑輪一尺九寸五分倍之得三尺九寸為

答日一百三十里 遭問君里數如何數

飛六十分英使乙先行百步甲行起步方追不知後 甲乙同時起歩其中甲快乙遅甲行百歩且交立乙 步方追及算得揚名說係 運失求平 四 并 西 工 月

法日置一十萬客八千里以每日行七十五里為法 答日一千四百四十日 五問君幾日得四程 甲行百歩減乙行六十歩餘四十歩為法除之合間 法日置甲行百步乘先行百步得一萬歩為實另以 答曰二百五十步 三藏西天去取經一去十萬八千程每日常行七十 行程問日歌 計四年

答日一貫二百文 布每匹必須稅二尺貼回銅錢六百文牧布一十五 法曰置月圓二百三十五番以每年十二 答曰一十九年 法日置三眼一天大眼上天大十三眼互乘光以三 答日關魚一十五箇 龜一十二箇 雞冤同龍一條前均輸章內已較故不重述 布一十五匹牛以匹法四十尺乘之得六百二十尺 半匹不知每匹賢養何只言每匹長四十 昨日街頭幹事畢開來稅局門前立見一客持三百 足六眼乘得一十八以四足二眼乘得八以少減多 知有人算得無差錯好酒重斟贈數杯 水一百二眼將人窺或出沒往東西倚欄觀看不能 三足爾魚六眼龜共同山下一深池九十三足亂浮 長四十尺得每匹價一貫二百文合問 六百文寫實以法除之得每尺億三十文以乘每匹 以滅該稅六百尺餘得多稅二十尺為法以貼回錢 法日置布三百匹以稅二尺乘之得六百尺另以收 又以四足乘一百二眼得四百苓八以少波多餘一 餘一十萬法又以六眼乘九十三足得五百五十八 之得足四十五以減總足餘四十八足以總四足除 百五十為實以法除之得關魚一十五箇以三足乘 5人一副 彗 美 戈 十九年不靈七月乃是閏月合問 解日以風魚三聚龜六果共一百二果此乃托比 鸡鸠天 月除之得 曆象彙編曆法典第一百二十四卷算法部 之得龜一十二一箇合問 甲乙間說收放二人暗憂參詳甲云得乙九簡羊多 九佰兩家相當者為十分內減借甲九佰爲一分學 法日甲羊添乙羊九箇多乙羊一倍者為二十分却 答日甲六十三隻 乙四十五隻 坐惱心腸鳖地箅了半晌 你一倍之上乙說得甲九隻兩家之數相當二邊開 甲超繁羊逐草茂乙拽肥羊一雙隨其後戲問甲及 以九乘之亦得 五餘一百二十六折半得甲羊六十三隻合問原非 乙羊四十五隻又以甲一百七十一內減乙羊四十 以乙九分以九乘之得八十一相減餘九十折半得 得九分置甲一十九分以九乘之得一百七十一又 減借乙羊九箇爲一分學一十九分另以乙羊添甲 法日置羊一百隻減乙羊一隻餘九十九隻為實併 答日甲羊三十六隻 墓率原一羣又一羣再凑得半羣即五分小半辜即 **摹小半辈得价一隻來方湊元機與抄誰參透** 一百否甲云所說無差譯若得追殺一羣凑再添半 甲仍五十四故云相當 解日甲云借し九隻共七十二て借與甲九仍三 隻再借半導一十八隻又借小半華九隻又湊一 隻共百隻也 **解題甲原羊三十六隻為一季借一羣亦三十六** 十六故日甲多乙一倍乙云借甲九隻共五十四 里合問 答日人行一千六百五十里 之得每人一百五十里以馬七匹乘之得騎馬一千 法日置程途二千七百里為實以一十八人為法除 騎各人騎行怎得知 今有程途二千七十八人騎馬七匹言定十里輪轉 十六隻合問 之合問 諸葛統領八員將每將又分八倚替母於裏面排八 九石九斗六升為實以原三人乘二日得六為法除 六百八十叉以原喫糧四升七合乘之得二百一十 法日置今突織三百六十日以來一十三口得四千 答日三十六石六十六升 日借問該糧幾多食 三人二日四升七一十三口要糧奧一年三百六十 法日置總兵一以八因之得將八員又八因得管六 答日一千九百一十七萬三千三百八十五人 陣每陣先鋒有八人每人旗頭俱八筒每筒旗頭八 **客五十里以诚程途里數餘得人行一千六百五十** 一分牛共二零七分半為法除之得甲原羊一奉三 除成每除更該八箇甲每簡甲頭八箇兵 零九十六人又八因得旗頭三萬二千七百六十八 十四又八因得陣五百一十二又八因得先鋒四千 人又八因得除長二十六萬二千一百四十四人又 第〇三五册 騎馬一千零五十里 之四七葉

八因得甲二百零九萬七千一百五十二人又八因

得兵一千六百七十七萬七千二百一十六人除营 陣不作數其總兵將先鋒旗除甲兵併之合問 改正之溪也 百一十七人 得數加總兵一共得一千六百七十七萬七千二 馬傑日以八八相因得六十四自乘得數叉自乘 **予操保變用此法差數二百餘萬** 

錢一文合問 文自乘得四千零九十六文又以四千零九十六自 法日置初日利八文自乘得六十四文又以六十四 答日一千六百七十七萬七千二百一十七文 乘得一千六百七十七萬七千二百一十六文加本 一文問共若干

比如有錢一文每日生利八文問八日該生利供本

前諸葛統兵一問出吳氏九章因傑改正數差反

條竿子一條索索比竿子長一托折回索子却量 為不正故設此問以明上意

客一房九客一房空

我問開店李三公衆客都來到店中一房七客多七

法日置倍短一托得二托併長一托得竿三托加長 答日竿長一丈五尺 **华却比竿于短一托** 一托得索長四托各以每托長五尺乘之合問 索長二丈

隔膽聽得客分銀不知人數不知銀七兩分之多四 答日六人 銀四十六兩 雨九雨分之少半斤 款 盈崩七

> **婚外過聽得爭差十三俱分咱十五增加每人十六** 昨日獨看瓜因事來家牧童盗去眼昏花信步廟東 實以法二除之得六人合問 浪淘沙

答日一十一人 瓜一百五十八箇 得一百七十六減不足十八餘得瓜數合問 法日併盈十五不足十八得三十三為實以各十三 少十八借問人瓜各有幾何先答 十六相滅餘三為法除之得十一以各得十六乘之

客乘多七客得六十三件之得一百二十六為實以 法日置盈七客以一房空九人乘之得六十三以九 答日房八闆 客六十三人

**窗五窗却少四十五** 

房八間合問 盈七客與不足九客相減餘二為法除之得六十三 人以減去多七客餘五十六人以每房七客除之得

**養簡牧童開耍張家園內偷瓜將來林下共分單三** 

人七枚便能分說剩餘一箇內有同人兜搭四人九

法日置兩盈四八十二十九號三人乘九箇得二十七 數三箇共五十八簡折半得瓜二十九筒以三四相 四人乘七箇得二十八简併之得五十五箇加兩盈 局 앐

印

另以分九兩互乗多四兩得三十六兩併之得九十 法日置盈不足以分七兩互乘少八兩得五十六兩

銀四十六兩 以多四兩少八兩件得一十二兩為人

一兩為實又以九兩七兩相減餘二兩為法除實得

乘五箇得二十以少減多餘四為法又以三人四人 枚四人八枚兩筒剩 **乘得一十二人合問** 相乘得一十二萬實却以多十枚減剩二箇餘八枚 法日置兩益以三人互乘八枚得二十四以四人互 答日二十四人 杏五十枚 牧童分杏各爭競不知人數不知杏三人五筒多十

為法乘得九十六為實又以前法四除之得二十四

杏五十枚合問 十得四十以少減多餘二百為杏寶以法四除之得 人另以盈一十乘二十四得二百四十人盈二乘二 今有極長福分夫不分老幼門名呼母人七箇少三

餘四十二為實兩分率七文五文相減餘二文為法 法日置兩不足五女十八少四十五 唐兩不足相減 答日二十一人 錢一百五十文 除實四十二得二十一却以人分七文乘之得一百

林下牧童鬧如簇不知人數不知竹每人六年多十 四每人八竿拾齊足

四十七加不足三得錢合問

答日七人 竹五十六竿

答日一十二人 瓜二十九箇 箇义分罕又餘兩箇厮打

六年合問 三處飲盡者量原酒一斗六升六合二勺五抄倍之 率七加原酒率一共得八為法除之亦得 若要知 酒合問 得三丰三升二合五勺除第一處飲酒一斗九升餘 又法置一手九升併倍酒率七聚之為實另以倍酒 法日置三處俗飲列一倍二二倍四併之得七率寫 相逢三處店飲盡壺中酒試問能算士如何知原有 今攜一壺酒遊春郊外走逢朋添一倍入店飲斗九 十二正合問 各日三人 綾一十二疋 餘二萬法除之得七人以道足八年來之得竹五十 法日置盈適足以多十四馬實以分六竿八竿相減 第三處飲盡也 法以乘一斗九升得一石三斗三升折半三遭得原 答日原酒一斗六升六合二勺五抄 城餘二為法除之得三人以適足四正乘之得後 法日置班及以不足六疋為實以分後六疋四疋相 隔牆聽得客分級不知級數不知人每人六疋少六 昨日沾酒探親朋路遠迢遊有四程行過一程添 疋每人四疋恰相停 |處飲一斗九开餘九升五合倍之得一斗九升是 | 斗四升二合五勺叉倍之得二斗八升五台除第 原吳氏用盈不足法今因其繁冗故不錄 人門書長以 曆象彙編曆法典第一百二十四卷算法部 法日道四處倍飲列一卷二 二倍併之得一十五 以倍酒率十五加原酒一共十六為法除之亦得 义法置益六升以併倍酒率十五乘之得九升為實 合二 与五抄合問 率為法聚益六升得九斗折半四遭得原酒五升六 答日原酒五升六合二勺五抄 酒輔借問高明能算者幾何原酒要分明 倍却被安童盗六升行到親家門裏面半點全無在 斗五升餘倍五次得四斗五升即知酒盡也 石六十五升為實以倍酒率三十一加原酒率一共 又法置飲一斗五升以併倍酒率三十一乘之得四 法以來一斗五升得四石六十五升折半五遭即得 法日置五處恰飲到一人二十二十八件之得三十一為 答日原酒一斗四升五合三勺一抄二撮五圭 酒無差訛甚麽法兒方可 待各攜壺沾酒不知壺內金波達人添倍又相和共 若以原酒倍飲四次卽知酒盡也 本利年年倍债主催速還一年取五十三年本利完 三十二為法除之亦得 若以原酒倍之除飲去 飲斗半方可添飲還經五處壺中酒盡無多要知原 法日置三年本利平列二篇四共七率乘五斗得三 答日原本四斗三升七合五勺 又法置五斗以七乘八除亦得 石五斗折半三遭合問 因之合問 法日置百冤為實以四隻歸之得二十五却以三人 答日七十五人 行英賢如果能明算多少人家甚法評 百冤縱橫走入營幾多男女關來爭一人一箇難全 **差價 t1為法** 法日列所問數 該鈔三百貫 **今有布絹三十疋共賈價鈔五百七四疋絹價九十** 盡四隻三人始得停來往聚開縱橫各人捉得往家 先以右行價九十貫為法逼乘左行中下得數却以 答日絹一十二正該鈔二百七十貫 布一十八正 端的若人算得無差訛堪把芳名題郡邑 貫三疋布價該五十欲問絹布各幾何價鈔各該分 左行絹四為法復過乘右行中價五十得二百減左 四百二十為實以法除之得六為錯綜之數以布三 **價五百七十得二千二百八十減左行二千七百餘** 行二百七十餘七十為法又以左四遍乘右行下共 已前五款原用盈不足法因繁冗別去不錄 併其倍利倍飲乘飲酒為實另以倍利加原本一 自前問三處四處五處倍飲併三年倍利遠值俱 為法除之得原本原酒也 是原本一初倍得利一又倍得利二再倍得利四 鷓鴣天 方程八 更 價五 の布正得七十 第〇三五册 豆共三十得二千 之四

除之得三百貫絹十二以絹四正除之得三以價九 十貫乘之得二百七十貫合問 **疋兼之得布一十八疋以城總絹布三十疋餘得絹** 十二疋布十八以價五十乘之得九百貫以三疋

甲借乙家七硯還他三管毛錐貼錢四百整八十拾 好齊同了畢丙却借乙九筆蹇他三箇端溪一百八

十貼乙齊二色價該各幾

法日列所問數 古 双正為法 尹 華気 答日筆價五十文 現價九十文

得的無訛將甚法兒方可

行硯正三為法復過乘右行中華負三得九同減左 先以右行硯正七萬法遍乘左行中下得數却以左 ● 新真·接有云 (1) 價質一百得到一十二年上 新獎三 (2) 價是四百

行弊負六十三餘得筆負五十四為法價正四百八 十共得二千七百為實以法除之得筆價五十文右 十得正一千四百四十異加左行價負一千二百六

行價正四百八十異加華負三價一百五十共得六 百三十以硯七除之得硯價九十文合問

七鍋九銀成器鍋子分兩重多九兩四錢是相和仔 細與公說過二物相交一隻秤之適等無那不能算

得是嘍囉二人却來問我

適等乃六鐗 法日此問七鍋九釵共全九兩四錢交易其一杯之 答日釽一雙重七錢 钗一隻重五錢 餐排列 六郎 一釵重四兩七錢八釵一鍋重四兩七 重四兩七姓先以右行六朝

> 甲乙二人沽酒不知能少誰多乙鈔少半甲相和二 百無容堪可乙得甲錢中半亦然二百無那英賢算 行四十八餘四十七為法下重四兩七錢得四兩七 錢次以左行一釵為法過乘右行中一釵得一減左 **錢條四兩二錢以釧六隻除之得銂重七錢合問** 法除之得銀重五錢右行重四兩七錢減一叙重五 西江月

為法追求左行中下得数釧四十八重二十八兩一

答日甲銭一百六十文 乙銭一百二十文 六百以少減多餘二百為實以甲二分乙三分併之 先以二分互乘二百得四百次以三分互乘二百得

君題

温茗梢却與木梢齊試問高明能算者甚長多少請 二丈木長三尺闔葛生其下繞纏之徐徐纏繞七題

甲該錢一百六十文合問 百二十文以減原銭二百餘八十以甲二分乘之得 得五分為法除之得四十以乙三乗之得乙該銭

解日甲借一半湊乙乃八十併之為二百也 何股几

田中有一枯柱丈六全沒枝梢尖頭一馬繁難车吃 許算價格不算難賠多少 盡田中禾稻四分五釐田地團團吃一週遺案長後 西江月

得一百四十四為實以開平方法除之上商一十自 通之得一百零八步四因得四百三十一用三歸之 法日此馬句股求弦置四分五釐以歌法二百四十 答日三丈四尺

步恰盡得一十二步為全徑步折半得六步乃枯柱 縣馬之處以每步五尺乘之得三十尺馬股自乘得

十為方法衣商二歩呼二三一除四十叉呼二三 除四 乘得一百除實餘實四十四步以初商一十倍作二

九百尺另以一十六尺為句自乘得二百五十六尺

併之得一千一百五十六為實以平方開之初商三 呼四四除一十六恰畫得三十四尺為索長合問 倍作六十為方法次商四尺呼四六除二百四十又 十自乘得九百除實餘實二百五十六以初商三十

尺併之得八百四十一尺為實用開平方法除之得 得四百四十一尺以木長二十尺為句自乘得四百 法口置木開三尺與週七相乘得二十一為股自乘 答日二丈九尺 二丈九尺合問

答日五十七尺 法問先生算之多少為平 風括起空中量得上下相應七十六尺無客縱橫甚 三月清明的氣蒙重圖放風等托量九十五尺絕被 西江月

**被幹三千二百四十九尺寫實以開平方法除之得** 七十六尺如股自乘得五千七百七十六尺以減弦 乘得九千零二十五尺又繩頭量至風等上下相應 法日此弦股求句法也以絕斜長九十五尺如弦自

以敢法二四除之合問二多節六丈也 **乘南北均開一十二步得平地一百一十八步八分** 四丈九尺五寸以步法五尺除之得國九步九分以 百五十尺零二寸五分為實以開平方法除之得股 寸五分以減句牆一十尺自乘得一百尺餘二千四 得五十尺加零五寸自乘得二千五百五十尺零二 法日此如何在求股量斜弦十步以每步五尺乘之 答日得平地四分九釐五毫 闘九步九分 許請推詳平閱須教相當 北均闊六丈欲要修為平壤東增一丈新牆不知幾 尺鉤绳五十尺如弦自乘得二千五百尺相減餘九 步以四因三歸得閩積二百五十六步為實以開平 法日置國池八分以敢法二四通之得一百九十二 併使盡機開無法器縱橫原流難辨認水深幾尺數 池河八分下釣釣魚吞木底是根由鉤绳五十岸齊 八尺為股六尺句內容問徑怎生求有人議得如斯 今有坡田一段西高東下會量十步五寸是斜長南 百尺為實以開平方法除之得水深三十尺為何合 五尺乘之得池牛面如股四十尺自乘得一千六百 方法除之得關池徑一十六步折半得八步以每步 答日水深三十尺 句五十七尺為高合問 西江月 島美文三 曆 答日內容方面三尺六寸 妙算學方寫第一器 面三尺六寸合問 併句六尺股九尺共一十五尺為法除之得內容方 法日置句六尺以股九尺乘之得五十四尺為實另 六尺為句九尺股內容方面如何取有人達得這元 除之得弦一十尺加句六尺股八尺共二十四尺為 九十六尺為實另以句六尺自乘得三十六尺以股 法日置句六尺以股八尺相乘得四十八尺倍之得 谷日內容圓徑四尺 法日置送行二步化為十尺如句白乘得一百尺為 答日一丈四尺五寸 士請言知借問索長有幾 尺板高離地才子住人爭蹴終朝語笑歡戲員工高 平地鞦韆未起板繩雕地一尺送行二步恰竿齊五 機便是高明算中患 法除實得內容回徑四尺合問 人尺自乘得六十四尺相併得一百尺以開平方法 折半得索長一支四尺五寸合問 **法除之得二十五尺加較四尺共得閱徑二十九尺** 算更能推備長木深各發 水過於二尺斜引蒲梢至岸通然與岸方齊請君明 買以股弦較離地五尺減去原離地一尺餘四尺為 象彙編曆法典第一百二十四卷算法 **今有方池一所每邊丈二無移中心蒲長一根肥出** 西江月 西讧月 部 尺以平方法除之得四尺即弦和較加多豎之二尺 得八尺倍之得一十六尺為弦和較積用開平方法 去恰方齊請問三色各幾 尺為實倍出水二尺得四尺為法除之得股水深八 法日此股弦差也置半池方六尺如何自乘得三十 答日蒲長一丈 水深八尺 多二尺為股弦較二数相乘得八尺倍之得一十六 句六尺加句較四尺得竿長節斜一丈合問 除之得弦和四尺加股弦較二尺得六尺寫句即門 法日置何弦較橫闊四以股弦較豎不出二尺相乘 答日門高八尺 廣六尺 竿長一丈 奈門狹四尺隨即聲竿過去亦長二尺無疑兩隅斜 **今有門廳一座不知門廣高低長竿橫進使歸室爭** 尺加出水二尺即蒲長一丈合問 六尺以减股弦較出水二尺自乘得四尺餘三十1 得門廣六尺加多廣之四尺得門高八尺全加多廣 廣另以弦和較四尺倍之得八尺為股即門高又以 多賢共六尺得华長即門斜十尺也 一法置門廣如何以多四尺為句弦較門高如股以 西江月 第〇三五册 Ż 四 九

葉

**欽定古今圖書集成曆泉彙編曆法典** 

算法部彙考十七 第一百二十五卷目錄

算法統宗十三章夏三

答日一十四兩一錢五分

法日置布五十七匹為實以每匹俱二錢五分為原

內起了三箇二匹挨身下三箇五錢又起了一匹又 法另以二錢五分倍作五錢寫倍法先於末位七匹

挨身下二錢五分次於五十匹內起二箇二十匹挨

身下二億五兩又起了一十匹挨身下二兩五銭共

該得一十四兩二錢五分合問 隔位下 此算布之法價是錢倍亦是錢則倍數的算米之法價是分倍爲錢則倍數挨身下原數 原數俱挨身下餘做此

加雙下除倍加一下除原倍一挨身除餘皆隔位遷 九歸併除歌

算法統宗十三

難題三以下系統法

金輝脫殼又名東縣另有其故

暦法典第一百二十五卷

**算法部桑考十七** 

答日每名二十五文 假如有錢二千二百五十文給軍九十名問每名該

法日置錢二千二百五十文為實以軍九十名為原 前挨身呼加雙下除倍除實一千八百餘實四百五 數另以九十倍之得一百八十名為倍数先於二千

又呼加雙下除倍再呼加一下除原九十拾盡得每 今有香油四百二十斤 母油七斤半換芝麻一斗問 名該錢二十五文合問 十次於餘實四百前呼加雙下除倍除實一百八十

法日置米三石五斗為實將斗便七分為原法另將

答曰二兩四錢五分

假如有米三石五斗每斗價銀七分問該銀若干

此法不用乘除只以此歌二十字代之

起雙下加倍見一只遠原倍一挨身下餘皆隔位遷

再起二斗挨身下一錢四分却呼見一只還原起了 呼起雙下加倍起了二手挨身下一錢次位下四分 七分倍之得一錢四分為倍法先於實末位五斗上

了一石隔位下七錢該得二兩四錢五分合問

一石挨身下一兩大位下四錢却呼見一只還原起 斗隔位下七分次於三石上呼起雙下加倍起了

答日芝麻五石六斗

假如棉布五十七匹每匹價銀二錢五分問該銀若

石六斗合問 原二十斤前加三箇雙除三箇一十五斤得芝蘇五 箇雙除二箇一百五十斤又加一除七十五斤大於 二句字訣歌

有除隔位進無除挨身進 從實尾位起除一隔一位而加原法數也歸除則 隔一位除者只用一原法而無倍折數也但因乘

不如乘除簡易此小智之術不學可也 之術養子頑兒之數若遇開方等法則不能施又 按金蟬脫殼併此二句字訣布算繁疊只是小智 實盡方是得數 從實前過一位起亦隔一位而除原法數也推除 寫算飲即強地轉

寫算鋪地鉛為奇不用算盤數可知法實相呼小九 如之照式囊圖代乘法釐毫絲忽不須疑 數格行寫數莫差池記零十進於前位逐位數數亦 法日先盡格眼園置布二十三正填於圖上橫寫為 答日一十二兩九錢九分五釐 今有布二十三疋每疋價銀五錢六分五釐問該銀

を手工工工人 意養 五八八五章 三五一十五三六一十人き養 及びかな 間 蘇一十二兩九號 九分 ナニ六ーナニ

得數從下右邊小數起亦是逆陸向前自下而上合 呼換寫格內先從末行起依文相乘遊上至實首止 實再將五錢六分五釐為法於右因外直寫法實相

法日重油四百二十斤為實以七斤半為原數另以 七斤半倍之得一十五斤為倍數先於四百萬加二

局

影 P

				_	_				-				_					-		_		_				
古今圖書集文	今有銀一千二百三十三兩買綾四十五疋問毎疋	<sub>1</sub> ,-	(5)	今 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	逐七進	(1) 4+ R	每一圈自中心起從下旋左而前至右而止	為注歸之合問	法日先畫圖式置銀數於內寫實大縣絹七十於右	答日一兩三銭五分	今有銀九十四兩五錢買絹七十疋問每疋價若干	已下二問名日寫除圖式奧前不同今列于左	已上二款名曰寫來格如樓梯	<b>逆陞向前遇十進上合問</b>	· 大相死通上至實首止得數從下右邊小數起亦是	於右直寫為法法實相呼與寫格內先從末行起依	法日先畫格眼將絹數為實於上橫寫以每正分數	我也二百四十二百八千	18		fB.	又 必 後五千公百七十人文		答日二百四十六萬九千九百三十文	文問該鈔若干	一今有絹四百三十五疋每疋價鈔五千六百七十八
曆象樂編曆法典第一百二十五卷算法部	假如今有銀一兩二錢三分又二兩六錢四分又三	₩ <b>積合総</b>	但完畢只看各行末後之數自左至右裔似走之是 1	馬若本行退畫無存者用一小圈隔之以別函數如	上可加一 <b>畫者加之如</b> ×-0三文不能加者須另張	法日縣算盤定位布列行數用暗馬直下但————	走之照式用心明其理粒毫經忍不須疑	法各行寫數莫差池但看直行末後數逐位合數似	巧算一筆錦寫青不用算整數可知環實心總乘除一	歌	一年錦	皆可用也而無虛設位矣	THE LEGISLAND	× 設		河		图 图 日十二 下級に西北部に開発	三五十二二五十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	五七於三十		<b>三五</b> 四五除二十	● H A A A A A A A A A A A A A A A A A A	法曰圖依前式置銀為實以綾四十五疋為法除之	答曰二兩七錢四分	<b>像銀若干</b>
第○三五冊 之五○ 葉	若干	假如前銀一十四兩六錢糯米每石價四錢問該米	選房用匹納		四六二十四 本行一和四 加二作人	かが		三句乃總呼之法後分三行用之	呼四五得二十 四六二十四 三四一十二 此	法曰置米於左列為三行以價四錢於右為法因之	答曰一十四兩六錢	一若千	假如今有米三十六石五斗每石價銀四錢問該銀		前川	一一两六线四分		1	( ) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	E	1分文》在海、又的人类产生,一种优化产生生产,在产生生产,一种的人,也是一种优化产生,一种的人,也是一种人们的人们的人们的人们的人们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们	又加五分。这一又加二作义	加逐位而下	法日先以一兩二錢三分列為三行從左起依大增	答日一十二兩六錢四分	兩八錢五分叉四兩九錢二分問四共若干

· 遊中北 (現代) Ē 近世中 東中 東 東 , Ē 

杳 尉

影 即

法日置纱于圈中高寬以每兩纱凹百六十文為法 坤 庭 離 各日五十二兩 **今有鈔二十三貫九百二十文每鈔四百六十文買 今有銀** 絲一兩問共絲若干 法日置銀于圖中為實以每石價三錢為法歸之 答日五百七十六石 該米若干 法日置縣總數于國為實以每兩價鈔數為法乘之 答日三十一貫二百八十文 İ 3 ٨ 4 3 ŧ ı 近八卷二十 二六除一十 一 五六除三十 百七十二兩八錢糯米每石價銀三錢問 四二添作五 四六二十四 将机六移在坤二 和將下位免亡加四退六移在状一 四八三十二 将民八移在藏三 又将火位異时晚作乾六 选一个一种二共三移在度 程在坪二進一 加于前乾 六共七點在兒位 六六三十六 解次位魔三移在乾六 却将下位乾六加六退四 六八四十八 将次位下其四 入次位下員八 計画して 将車九除八移在坎一進二加于前地二上,将本位坎一除去距於下位地三茶除載 将坤二移在中五 除去发二盘 쯈 南為九献於東北為一就於西北為七學者須依暗 指歌前為四乎跟歌後為六側於東南為三側於西 慎之如遇位数多者二足底亦當二位平立為五平 為一此是以前位七而降後位一數差惧非小宜謹 指爲分或數大小亦可權曼算時暗於袖中用左右 讀熟記自然慣使不拘乘除皆可用也 右兩手中指掐若左中指右下為七錯記在四指左 九右指尖在左指右旁五指皆同務記清白假如左 指尖在左指左旁四五六右指尖在左指中行七八 定位數大指寫百二指為十中指為兩門指為銀五 右圖以九數置於左手列為三行每指左邊逆上 兩手五指各指配合相對照每指上定數一二三右 位定金 象錄編群 二三中間順下四五六右邊逆上七八九以五指而 十 花 國六 左手 臅 即四四周 (五)スセス 在本生艺 法典第 á =+ 數陰 Ł 金元金銭を含まる。

卷算法

第〇三五冊

Ż

Ŧi

椞

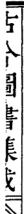
電光要指決一

易換術日以

找三十六

俱斜對相取

総模斜角皆得積六十五數 之折半得務三百二十五為實以五行為法除之得 求積法日併上一下二十五共二十六以二十五乘 易換術日先以十三居中位周圍連中位各首三層 十六乘之折半得積一百三十六萬實以四行為法 **求積法日以上西南一下東北十六兩角共十七**以 三十四數 換十一七換十只以內外四角換畢橫直斜角皆積 四用對換一換十六四換十三次將內四角對換六 右易換衛日以十六子依陽圖作四行排列先將外 六 除之得縱橫斜角皆三十四數 六 也列置於左 Ŧī 解日併上下數者非關中之上下一乃數之始為 三年三十五十五年 上二十五乃數之終寫下後皆依此 (日大元)五三 大名書がて 金子のも八川 完王 夏天天 富 年支援を大し **外外外外外外内的内外外内 麦麦亚亚亚手丸大屯夫左右** 各相對其畢即得數 上權有餘下機不是各數八 百一十一數 下三十六共三十七以二 求積法日併上下毀上 除之得縱橫斜角皆積 六十六為實以六行為法 十六乘之折半得積六百



凶

をは

医医

琛

円 玄 九 奇

[] [元] []

浸息

で

是是

法日黃鐘之管長九寸以九寸白乘得八十一寸為

黄鐘既空圍九分律長九寸以九分因之得積八百

十分其候冬至 陽律生除之法却以九寸二因

盡之數以法通之

惟黃鐘林鐘太族之律皆得全寸餘者皆有時零不 三分益一二因三除為損四因三歸為益律呂之中

陣 之數也 輔大而無强弱不濟 **積數二百六十以小** 則八陣自然均平各 **行四九居西南叉以** 行十六居南又以七 四行三二居北至第 一層俱依此法排之 八行四八居西又以 各取半面四子積 如截坎之東四子 成一陣共積二百 艮之西四子亦成 **水積法見易數區 六十數也** 百三十合而俱 **庫之積凡兩陣** 

生相音五

三分損一者乃三 三分益一者乃三 分之二也

> 林鐘南呂應鐘為陰陽呂生陰三分損一陰律生陽 黃錘太族姑先發資夷則無射為陽大呂夾鐘仲呂

不疑俱用九分乘兒積四時氣候配攸宜

律呂相生識者稀黃鐘九寸是根基隔八生陰三損

陰律生陽益一奇黃林太族皆全十餘者通之更

官音却以八十一以二因之得一百六十二寸以三 三而一份六十四而生角木此乃五音相生之法多 而一得四十八寸而生羽木復以羽數四十八四因 寸所謂三分益一而生商金却以七十二以二因三 十四以四因之得二百一十六以三歸之得七十二 篩之得五十四寸所謂三分損一而生徵火却以五 者為母為国少者為不為清

> 之得二十四寸三歸之得長八寸隔八下生太蔟 四十分其侯大暑 陰律生陽之法却以六寸四因 林鐘鶴空圍九分律長六寸以九分因之得積五百 之得一十八十三歸之得長六寸隔八下生林鐘

太族既空間九分律長八寸以九分因之得務七百

|十分其俟雨水 陽律生陰之法却以八寸二因

之得五千二百五十六折半得二干六百二十八為 求務法日併上一下七十二共七十三以七十二乘 運用之道也 實以九為法除之得每環八子為一陣各一百九十 一子多寒相養鄰壁相飨以九陣化一十二陣此見

黃礦九九起宮音循此三分損一尋六九逢之生徵

图 生 相 吕 律

火三分益一屬商金商居八九潭生羽羽水傳流六

黃鐘 五音相生歌

八使復以三分而益一角音八八妙通神

律呂相生歌

肝象燥辐脐法典第一 百二十五卷算法 部

第〇三五册 之五二 之得一十六寸三歸之得長五寸三分之一隔八下

<del></del>

以上三律皆得至寸自此以下九律不盡之寸俱 用通法通之

得七寸九分寸之一隔八下生姑洗 因之得六十四寸另以三因分母三得九為法歸之 馩四百八十分其侯秋分 却以通寸一十六以四 分子之一共得一十六寸以九分因之以三歸之得 南吕蹑律長五寸三分之一却以分母三通五寸加

姑洗随律長七寸九分寸之一却以分母九通七寸

加分子之一共得六十四寸以空圍九分因之得五 應鐘級律長四寸二十七分寸之二十却以分母二 八寸另以三因分母九得二十七為法除之得四寸 侯敦雨,却以通寸六十四以二因之得一百二十 千七百六十分以分母九歸之得積六百四十分其 二十七分寸之二十隔八下生懸鐘

十分三分寸之二其候小雪 却以通寸一百二十 國九分因之得一萬一千五百二十分以分母二十 十七通四寸加分子二十共得一百二十八寸以空 八以四因之得五百一十二寸另以三因二十七得 七除之不盡一十八分法實皆九約之得積四百一

八十一通六寸加分子二十六共得五百一十二寸 羧蜜 縣律長六寸八十一分寸之二十六却以分母 八下生輕資 八十一為法除之得六寸八十一分寸之二十六篇 **積五百六十分九分寸之八其仗夏至** 以空盟九分因之得四萬六千零八十分以分母八 十一為法除之不盡七十二分法質皆以九約之得 却以通寸

> 因八十一得二百四十三為法除之得八寸二百四 十三分寸之一百零四隔八上生大吕 五百一十二以四因之得二千零四十八寸另以三 生之故歟 乃三分益一之法此又不可聽者抑夏至一陰始 自此以後陰律生陽三分損一陽律生陰三分益 按聽賓屬律住陰之法當用三分損一如上所云

以分母通八寸加分子共得二千零四十八寸以九 分因之以分母二百四十三為法除之不盡一百二

大呂歸律是八寸二百四十三分寸之一百零四却

十六分法實皆三約之得積七百五十八分八十一 寸寸之四十二其俟大寒 却以通寸二千零四十

八寸以二因之得四千零九十六寸爲實另以三因 一十九分寸之四百五十一隔八下生夷則 |百四十三得七百二十九為法除之得五十七百

以七百二十九為法除之不盡四百一十四分法實 空團九分因之得三十六萬八千六百四十分為實 夷則既律長五寸七百二十九分寸之四百五十一 却以分母通五寸加分子共得四千零九十六寸以

千三百八十四寸另以三因七百二十九得二千一 皆九約之得積五百八十一分寸之四十六其候處 却以通寸四千零九十六以四因之得一萬六

七十五却以分母逃七寸加分子共得一萬六千三 之一千零七十五陽八上生夾鐘 百八十七為法除之得七寸二千一百八十七分寸 夾鐘歸律長七寸二千一百八十七分寸之一千零

> 二百四十三分寸之五十八其候春分 却以通寸 五百二十二分法實皆九約之得積六百七十四分 千五百六十分以分母二千一百八十七除之不盡 百八十四寸以空國九分因之得一百四十七萬四 千五百六十一為法除之得四寸六千五百六十一 百六十八寸為實另以三因二千一百八十七得六 分寸之六千五百二十四隔八下生無射 一萬六千三百八十四十以二因之得三萬二千七

百二十四却以分母通四十加分子共得三萬二千 無射職律長四寸六千五百六十一分寸之六千五

十一其侯霜降 却以通寸三萬二千七百六十八 百四十九分六千五百六十一分寸之三千二百三 **法除之不盡三千二百三十一分以法命之得積四** 七百六十八寸以空圍九分因之得二百九十四萬 九千一百二十分却以分母六千五百六十一分為

二千九百七十四隔八上生仲呂 為法除之得六寸一萬九千六百八十三寸之一萬 因分母六千五百六十一得一萬九千六百八十三 寸以四因之得一十三萬一千零七十二寸另以三 萬二千九百七十四却以分母通六寸加分子共得 仲呂鈺律長六寸一萬九干六百八十三分寸之一 千一百七十九萬六千四百八十分以分母一萬九 十三萬一千零七十二寸以空圍九分因之得一

統紀歷年度分地里

九千大百八十三分寸之六千三百六十三其候小 千六百八十三萬法除之得積五百九十九分一萬

今有一元統十二會一會統三十運一運統十二世 世積三十年間一元該年若干

答日一十二萬九千六百年

二世乘之得四千三百二十世為實却以每世三十 年為法乘之得一元共該一十二萬九千六百年合 法日置十二會以三十運乘之得三百六十又以十

加零二十步共得一百零五萬一千二百二十步以 法日益二千九百二十里以里法三百六十步通之 千九百二十里零二十步問該里若干與聖料 **今有周天三百六十五度四分度之一每度經地** 四而一得二十六萬二千八百零五步爲法另遺三 答曰一百零六萬六千五百五十里零一百零五步

百六十五度以四通之加入分子之一共得一千四 百六十一度為實以法乘之得三億八千三百九十 五萬八千一百零五步却以里法三百六十步除之

掌中定位法為奇從寅為主是根基因乘順數下回 下知乘除大小從衛化釐毫絲忽不差池 轉歸與歸除上位施法多原實逆上數法少原實降 袖中定位訣歌

以手術補定位 10日本

**与**个 副 导 長 戈三

因乘定位法

答日一十二, 石四斗八升 假如有田三百一十二畝每畝科機四升問共該米

動先從寅上定百畝以卯上得十畝以辰上得一畝 法日置田本為實以母本穩四升為法因華得数莫 就以畝下已位上得術變升逆囘辰上得手卯上得

石寅上即十合問 歸除定位法

用歸法有逢進故陛前一位而得会

假如有米四百石每銀一兩顆米二石五斗問其該 答日一百六十兩 價銀若干 得數莫動却從寅上起百石卯上得十石辰上得石 法日置總米為實以每銀羅米二石五斗為法除之 就以石前卯上定兩逆陞前寅上得十兩過前一位

答曰七分五釐 假如有米四百石用船脚銀三十兩間每石該銀若 丑上郎百兩也

法日置銀三十兩為實以米四百石為法除之得數

降丑為錢降寅位即得七分卯位是五釐也 位遇法是百止逆前一位子上得令是兩復轉順下 莫動此乃法多賣少却從寅上起原實十遊陞上丑

孕推男女法

曆象彙編曆法典第一百二十五卷第法部 四十九數加孕月滅行年歲定無疑一除至九多餘

> 今有孕婦行年二十八歲八月有孕問所生男女 數逢雙是女隻生兒

法日嚴四十九加孕月八共五十七減年二十八餘 答曰生男

五六律除六七星除七不盡奇為男偶為女也二三 二十九減天除一地除二人除三四時除四五行除

九月十七日四數多再以八風除八

朱元豐七年刊十書入秘書省又刻於汀州學校 算行源流

黃帝九章

周髀算轻 五經算法 海島算経

孫子算法

張丘建算法

五曹算法

緝古算法

議古根源 元豐給與淳熙以來刊刻者多且以見聞者著之 夏侯陽算法 算術拾遺 益古算法 証古算法 明古算法

應用算法 辨古算法 曹唐尔法 明繁算法 金科算法 賈憲九章 通餐集 指南算法 三元化香歌

走盤集

通機集 針雞 盤珠算 針釋

詳解黃帝九章 嘉定 咸淳德 新等年又刊各督

續古摘奇算法 乗除通變本末

詳解日用算法

詳明算法 以上俱出楊輝摘奇內

九章通明算法 元儒安止齊何平于作有乘除而無九章不備

Ŧi. Ξ

Ż

第〇三五册

欽定古今閩書集成曆果彙編曆法典 第一百二十六卷目錄 算法部桌考十八 新法曆書北科規解

甲丙大底八十以求小底丁戊即定 甲乙大腰一百乙丁小腰六十而設 其兩腰必相似也或取此腰此底其

小兩腰其兩底必相似也或取兩底

典彼陂彼底必相似也以數明之如

尺用規器量取丁戊為度向平分線

取數必四十八不煩乘除矣又如平

方積一萬其根一百求作別方為大

新法曆書 盾法典第一百二十六条 算法部案考十八

比例規解沒百異程分

**庁日** 

不藉以爲用今蘇幾何六卷六題推顯比例規尺 國看以為未盡其妙也近世設立等法似更超越干 法與器大同小異如算法之或以書或以盤珠吾西 器其用至廣其法至妙前諸法器不能及之因度用 古至幾何家用法則籌有所不盡者而量該之不能 法算法恆相發焉其法種種不襲而器因之各國之 天文曆法等學舍度與數則授受不能指其辭故量

> 宗伯此器之倘爲用于世也則潛也之始稱之定有 坐令此器不得其用不甚可惜裁因草創成書請放 而不傳第中西文字絕不相同倘因剝選而輕譯是 其時而谷之不文或見亮於天下後世也矣 法也器不越咫尺而量法算法若線若面若機若弘 **壶其理故總名之日三角形此規名比例者用比例** 何股第句股為正方角而別有等角斜角句股不足 幾何之學而其法不出於比例蓋比例法又不出於 **算者其節目有四馬日點日線日面日體總命之日 翰度數者其綱領有二一日量法一日算法所量所** 似之邊六題云兩三角形之一角等而對等角旁之 之各兩腰線相與為此例必等而對等角之邊為相 幾何原本六卷四題云凡等南三角形其在等角旁 **鲜焉若所從出奥其致用則三角形之比例而已按** 諸線篇中稱引之說特其指要各有本法本論未及 矢方圓諸法凡度數所須該括欲盡斯亦奇矣所分 角各等作者因此二題創為此器合依左圓解之如 各国邊比例等即兩形為等角形而對各相似邊之 甲乙丙與丁乙戊大小雨三角形同 用乙角即為等角則甲乙與乙丙之

數開圖其尺以規指度得算最捷或加減或乘除或

兩形為等所形而對各相似邊之角 各等也今此規之他心即乙角兩股 如甲丙與丁戊為相似之邊也又顯 比例若丁乙典乙戌而對等角之夢 **卽て甲乙丙兩帳甲丙為底即與乙** 

> 第五更體線 第四分體線 第三更面線

小方稜不煩關平方矣又如立方私八千其根二十 線得八十六半强為小方根自之約得七千五百為 為小腰夫以二點為大腰取大底為度於平分線得 求作大方倍元方即以二十爲小底分體線之一點 四點為大底大以三點為小腰取小底為度向不分 數者皆此類也規凡二面面有五線共十線其目如 煩開立方矣篇中所言某為腰某為底設某數得某 第一分面線 第一平分線 二十五半自之再自之約得一萬六千為大方稜不 万四之三即以一百為腰分面線之

四

古今圖 **彗**集戊

旨修曆兼用散庠之法思此小器為用既廣曷敢秘

也昔在上海會為徐宗伯造其尺而未暇譯書今泰

景直景日晷句股弦算五金輕重諸法及百種技藝 無不賴之功倍用捷為造瑪得瑪第嘉最近之津梁

三率或開方之面與體此尺悉能括之又面表度倒

曆 **象彙編曆法典第一百二十六卷算法部** 

邊其比例悉等矣任張倉之但取大

丁戊為等角形而各相當之各角各

第八時刻線 第七節氣線 第六分弦線

**郭九表心線** 

第〇三五 册 Ż Бi

更具四法如左 **客多線故止設十線其不為恆用者姑還之附廣場** 右比例十類之外依疑何原本其法甚多因一器難 第十五金線 一平面形之邊典其積

四随地遊日晷求其節氣 比例規造法工名被重尽

上兩用之際以為心規餘地以安樞其一規而與尺

以銅或堅木作兩股如圖厚一分以上長任意股

比例各線總圖三

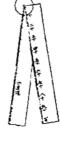
三有法五體與球或內或外兩相容

一有形五體之過與其積與其而

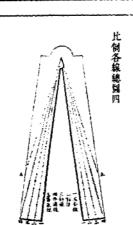


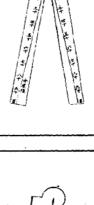
式一第

距之地取足書字而止尺首半規餘地以固樞也用 五線兩股之面共十線可用十種比例之法線行相 心為心從心出各直級以尺大小定線数今折中作 特張倉游移 廣如長八之一兩股等長等原股首上角為程以極 一以簿銅板或厚紙作兩長股如圓任長一尺上下

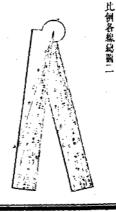


比例矩之類別有二種一為四致定心規一為四銳 百游規不解之其造法頗難爲用未廣站置之 就成一直角可作矩尺 嫁也櫃欲其無偏也兩尺並欲其無緣也櫃心為心 面平而空其中其一刻規而入於彼尺之空令密無 令兩首相就成一直終可作長尺或以兩半直角相 與兩尺之合緣欲其中絕也用則張倉游移之張數 比例各線總圖一





式二分



局 影 印

#### 第一平分線

線分丙丁戊為元分之四今更五分之得已庚辛子 分之為二十自此以上不容分矣則用更分法以元 元分與大分之較為王丙爲戊己皆甲乙二十分之 分四復五分之或以元分六復五分之如左闡甲乙 分法如取一百先平分之為二又平分爲四又各五 此線平分爲一百或二百乃至一千量尺之大小也

**論日甲乙四與甲丙一若甲己四重 毎敷至十至百各書字職之** 

甲壬一更之甲乙四與甲己四若甲

五之一又甲丁爲十甲辛爲八辛丁 丙一與甲壬一甲己爲甲乙五之四 即甲壬為甲丙五之四壬丙為甲丙

為甲丁十之二或丙丁五之二戊庚 為丁戊五之三又壬丙為甲兩五之 必為甲壬四之一發射

若求極微分如一百之一如上以一百為腹酸線為 更之二十五與一百得線與散線皆若一與四也 三角形之比例則二十五與得線若一百與設線也 兩腰之底量尺數兩尺之各二十五以爲腰數規取 數兩尺之各一百以爲腰張尺以就度令散線度為 凡設一直線任欲作幾分假如四分即以設線為度 所求分數 凡言線者皆直線依幾何原本大小兩 二十五兩點問之度以為底向線上簡得若干數即

> 庭置尺次以九十九為腰取底比毀線其較為百之 設綠為底置尺次以三十為腰斂規取底即設線七 若欲設線內取客數如七之三即以七十為腰

倍得線或先取十倍更取四倍并之 倍以七十為腰取底卽元線之七倍若求十四倍則 凡有線求發倍之以十為膜設線為底置尺如求七

有兩面線欲定其比例以大線為尺末之數以前的

干量尺敛規取小線度於尺上進退就其等數如大 綠寫一百小綠為三十七即兩線之比例若一百典 三十七可約者約之 奥三十約為十與三 約法以兩大數約為兩小數其比例不異如一百

線取十三為度七倍之即所求數也 用法五

乘法與倍法相通之兼告於教如以七乘十三於胺

用法四

設兩線或兩數

欲求一直線而與元設兩線為連比例 若設大水 十八八代求其小比例從心何兩腰取三十如甲 小底即所求如甲乙甲丙尺之兩腰所設兩數為三 小則以大設為兩腰中設為底太以中設為兩腰得 凡言數者腰上取其分或以數變爲線或以線變

心取十八如甲丁甲戊卽丁戊為連比例之小率得

以甲丁為度引之至辛至己而幹從辛從己向心得 向心得數即所求如甲丁甲戊為兩腰丁戊為底次 設為底置尺以中設為度進求其等數以為底從底 十一有奇 若設小求大則反之以中設為兩腰小 三十卽大率論見幾何六卷十一題

凡言等數者皆兩腰上縱心取兩數等下同

辛己甲戊甲丁齿第二叉為第三而得丁戊萬第四 凡有四率連北側既有三率而求第四或以前求後 則丁戊為第一率辛己甲丁甲戊為第二又為第三 而得辛甲萬第四若以後求前則甲辛甲己爲第 甲辛與辛己若甲丁與丁戊故也

,九日得一十一度今行二十五度日 |萬兩聚元行九日為底黃尺以二十 |幾何即用三率法以元得一十一度 有斷比例之三率求第四如一星行

用法七

曆象彙編曆法典第一百二十六卷算法部

辛甲己禄之飲規取十八馬夷以爲底如辛己次從

占人圖書表文

第〇三五冊 之五

**大于元兩徑取小底得所** 

心取甲乙又從心取乙己等線成分面線

三倍則乙丁三倍於甲乙四倍以上法同於尺上從

局 Ľ 即

求日 五度為兩股取大底腰上數之得二十日之五為所

此正三率法九章中名異乘同除也 句股形有二 選而求第三法於一尺 用法人

點相望得外弦線以弦向尺上取数寫外弦數 句殷進退取數各作識於所得點兩 取三十萬內何一尺取四十萬內股 為直角置尺若求弦則以各相當之 更取五十為底以爲內弦即腰間角

若求句於內股上取外股作識以設弦為度從識向 句尺取外並得點作證從次議向心數之得句求股 所設所得之他句股形為外甲戊己是 言內外者以先定之句股成式爲內甲乙丙是以

下有開方衛為何股本法可用

亦如之

若雜角形有一角及各傍兩腰求餘邊先以亞線法 之見下二十 依設角作尺之腰間角大用前法取

有小圖欲更畫大競倍之圖則尺上

取元圖之各線加養倍如前作之

二倍

或七十一與二百二十三卽二十八數上書徑八十 此級上宜定兩數其比例若徑與周爲七與二十二

六上書周

有图求周径法以元周為腰殼周為底

中末線之比例則七十二 求徑 反之以徑求周徑

此線上定兩數求爲理分 用法十二

**奥四十二又三之一不盡** 

欲分中末分則以該線為度依前數取之其 f t 大 本 為大分其小分為二十四 叉三之二弱 有一直線

今為一百不平分分法有二一以第一以量 第二分面線

為十四又十四之九即於甲乙十分 こ十平分之自之得積一百 今来 加倍則倍元積一百為二百其方根 算法者以櫃心為心任定一度為甲

邊求三倍則開三百之根得十七有 同語前男表 半為甲丁求五六七倍以上者邊法

線加四分半強而得甲丙爲倍面之

三倍

乙次平分甲丁於戊戊心甲界作半 倍則於甲乙引至丁截乙丁倍於甲 任取甲乙度為直角方形之一邊求 圏従乙作乙己垂線截囿於己即己 以量分

)線為二百容形之一邊状於仁求

五倍二十五叉取三倍之邊倍之得十二再加倍得 邊否則不合三倍之得九倍容方之邊四倍得十六 元線的一正方龍時まが之邊俗之得四倍容方之 一十七倍之邊再加倍得四十八倍之邊再加倍得

形之邊再加倍得四十五倍容形之邊再加倍得八 六文四之 十倍容形之邊則疑化於

有同類之検形 用法

方其容與四形并等第一 形之客写二二 形之容爲

形之容為六又四之三其 三三形之容為四有半四

尺头并四形之塔得十六 法從心至第二點為兩腰 以第一小形之邊為底置

又四之一以茑兩腰取其

七十五倍之邊若五倍容形之邊倍之得二十倍容

方順三邊多選等形容

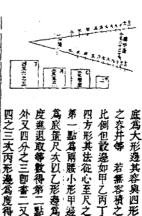
與容之比例若邊與邊

其理具幾何諸題

**容與元最形井之容等如 欲井而成一同類之形其** 

止方大小四形求作一大

六を開き



四方形其法征心至尺之 比例但設逸如甲乙丙丁 之容井等 若無容積之 底為大形邊其容與四形 界一點為兩腰小形甲級

外又四分之三即書二又 度進退取等數得第二點 為底量尺次以乙形邊爲

底即所設四形同類等容之一大形邊之雄亦 三又五之一丁形邊得四又六之五井諸數及甲形 得十叉二十之十九向元定尺上進退取等數為 用出一

引至所求倍數點為大腰取大底即 日元形邊爲底從心至第一點為腰 設一形求作他形大於元形幾倍法 大形之邊社課 形

用法三

點為腰部分女以第三點為腰部帶得小庭即小形 作一正方其容爲元形四之三以大形邊爲底第四 退至所求數為腰取小底即得 若於元形求幾分之幾以元形邊為底命分數為腰 如正方一形求別

有同類兩形求其較或求其多寡或求其比例若干 而求其若干分則以原積當單數用第一線求之 此除形之法若設一形之積大而求其若干倍小

古人間 書美 戈三

之較 敦減一所餘為同類他形之一邊此他形為兩元形 一獎六則從一至六為較形邊之故形 **亥前嗣小形邊為一大形邊寫六其比例爲** 

度進退就兩等數以為腰得兩形比例之數大於得 法日小形遷寫底第一點為腰置尺以大形之邊為

有一彩求作同類之他形但云兩形之容積若所設

率為腰取其底為他形之邊 之比例法曰設形邊為底比例之相當率為脹來他

線者於分度線上取其分與數等為度也以為底以 有兩數求其中比例之數法日先以大數變為線變 中比例之数 如前圖二與八為兩 級上查得若干分也此數為兩元數 上取其底線提為數變數者於分度 本線上之本數為腰盖尺大於小數

線不知其分先於分度數線上查養分法如前 其底線變爲四數則二與四若四與八也 用法と 第八點為腰置尺次於第二點上取 有長方求作正方其發與元形等法

元數先發八為線以為底以本線之

有較求其方根設數或大或小若大如一千三百二 用法八 日長方雨邊變兩數求其中此例之 數雙作線即正方之一邊與元形等

曆象髮編曆法典第一百二十六卷算法部

十五先於度線上取十分為度以為底以本線一點 其底於度線上查分得三十五强為改數之根 比例得十三倍又四之一以本線十三點強為腰取 為腰即一正方之選其積一百次求一百典散數之 第三更面線

積四三二九六四以開方得六五八正方邊也以開 如有正方形欲作圖形與元形之積等置公類之谷 三邊形之根得一千為三邊等形之一邊開五邊之 根得五〇二六選形之根

為四○八七邊形之根寫

三四五八邊形之根爲二

十一邊形之根為二一四 九九九邊形之根為二六 〇十邊形之根為二三七

數從心至末取各數加本類之號 言平形者有法之形各邊各角俱等 線為干平分而取各類之 **凰形之徑爲七四二以本** 十二選形之根為一九七

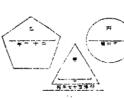
末以各正方之邊於分面線上取數合之而得總邊 假如甲乙丙三異類形欲相併先以三邊號高腰甲 邊為底置八取正方號四點內之底向分面線上

底以本類之號為腰並尺取正方號之底線別書之 有異類之形欲相併先以本線各形之選爲度以爲

之五六葉

第〇三五册

之十六二十之十九二十三之二十二用合分法合



線得二十一半即於乙形 為腰徑馬底如前得十六 內作方底線書之次圓號 **灰九邊號為腰乙一邊為** 用十數為腰正方底為底 弱併得四十七半弱 底如前取正方底向分面 於甲形內作方底線書十 **欲相減則先通類如前法** 

以為底從心至本號點為腰置尺次以所求發形之 **大於分面線上相減明上** 一類之形求變爲他類之形同積以元形邊爲度 用法

號為腰得底即數形邊

凡設數求開各類之根先於分面線求正方之根大

以方根度為底本線正方號為腰量尺則所求形之 **就之底線卽元數某類之根** 

有法之平形其邊可名為根與方根相似

面線求之 若異類形欲得其比例與其較則先變成正方依分 用法四

線不平分分法有二一以第一以量 第四分體線

從尺心任定一度為甲乙十平分自之又自之得積 干即定其線為一干即體之根今求加一倍積體

> F-1+++++14-14 之根倍元積得二千開立

。又捷法取甲乙元體之邊

丙七分之一加於甲丙得甲丁乃三倍體之邊取甲 得甲丙卽倍體遷叉取甲 四分之一加於甲乙元邊

丁十分之一加於甲丁得甲戊乃三倍體之邊再分

再加如圖

**圣 盤 芝 芝 西** 

試置元體之邊二十八四之一得七以加之得三十

四比於三十五倍釐邊之實四二人七五其差級〇 董二十八之立實為二一九五二倍之爲四三九○ 〇二九約之為一千四百五十二分之一不足為

五法日兩根之實數即用再自之數為一與二一不遠

**體七之一得再倍發之邊三十五叉七之一七之一** 差若用三十六之四六六五六其差為遠 又加倍

五之一可不入算也若用四十一根之實六八九二 者五也以加之得四十其寅為六四〇〇〇元積再 倍之數為六五八五六較差職〇一八五六或三十

八位為五之四八之七十一之十十四之十三十七 又試倍邊上之體為體之八倍即依圓計零數至第 其差為遠

開三千數之立方根以上 方根得十二 叉三之一郎 〇七五〇之五四三四典二之一不遠則法亦不遠 之得一二〇四二八〇之六〇八六〇八約之為 右兩則皆用開立方之法不盡數難爲定法

體之邊爲三加之比例也今求第二幾何法日第一 先如圖求四率連比例線之第二蓋元體之邊與倍

線上之體與第一線上之體若四率連比例線之第 四奥第一假如丙乙元體之邊求倍體之邊則倍丙

る<br />
得甲丁以甲丁<br />
し丙作

壬巳辛庚矩形於壬角之

兩艘引長之以形心爲心 即乙丙烷辛午庚子己甲 丁胄王爲四率連比例線 直線切矩形之辛角乃止 **于於午漸試之必令子午** 如戊作圈分截引長線於

**是五之得一百二十五倍體之邊** 上做此 用前法則元體之邊倍之得八倍體之邊 若三之得二十七倍體之邊四之得六十四倍體之 三倍四倍卽午庚邊上之體大於元體亦三四倍以 邊其體倍大於元體非貨中 若甲丁爲乙丙之

用第二率午庚爲大體之

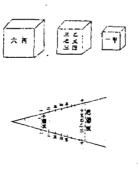
又取二倍體邊俗之得十六再倍得一二八倍體之 邊本線上量體任用其選其根其面其對角線其軸 用法

得大底即所求大體發 **议一體求作同類體大於元體競倍法以元體邊為** 作七以三點為初腰七點為天腰如上法之姓 底從心至第一點為腰盂尺次以所求倍數 若設零數如元體設三求

至得分數為小腰得小底是所求分體送过於量 有體求作小體得元體之幾分如四分之一四分之 三等法以元體之邊為底命分數之點為腰還尺退 用法二

有兩體求其比例以小體邊寫底第一點為腰置尺 得比例之全數而省零數 小體邊於二點以下以大邊就等數兩得數乃上可 次以大體邊為底就等數得比例之數也不盡則引

爲腰置尺於總數點內得大庭即總體遷 則以比例之數合爲總數以小體邊爲底一點以上 有幾同類之體求井作一總體 其比例先求之大用前法此知能 若有各體之比例 若不知



底本線一點以上為腰置尺向外求十又四之三為 如圖甲乙丙三立方體求併作一大立方體其甲根 腰取底為 医即所水 總體之根 乙三叉四之三丙六併得十叉四之三以甲邊為

大内滅小所存求成一同類之體 **比例兩率較數點上為腰得較底卽較體之邊做以** 以小體邊爲底比例之小率點以上為腰重尺次以 先求其比例文

得某重若干求某容得某重若干 有同質同類之兩體得一體之重知他體之重蓋重 與重若容與容先求兩體之比例女用三率法某客 同質者全鉛銀銀等同體者方題長立等 用法七

用法六

尺女比例之大率以上為腰得大底於平分線上取 之比例為四十與一如法於四十點內得大底線變 其分為所設數之立方根如設四萬則四萬與一千 有積數欲開立方之根 置務與一千數求其比例

求底而定其分若用半點用所設數之一半用四之 為底一點或半點或四之一等數為腰盾尺設數內 一亦用設數四之一蓋算法通變或倍或分不變比

為分得三十四強 若所設積小不及干則以一分

之各書說依分體線法合之

用法

有兩線求其雙中率縣數如三為第一率二十四為

第四率求其比例之中兩率 上為腰取大底即第二率有第二第四依平分線求 一與八以小線為底一點以上為腰蛋尺次八點以 法求兩率之約數得

變體者如有一球體求別作立方其容與之等 第五變體線

置公積百萬依算法開各類之根則立方之根為 百四等面體之根為二〇四八等面體之根為一二 八半十二等面體之根寫

45 六 因諸體中獨四等面 五十二十等面體之根為 體之邊最大故本線用: 七六 圖球之徑為一

本類之點以上為腰體尺次從立方點內取底別會 有異類之體求相加以各體之邊為度以為底本級 各類之根至本數加字 百〇四分平分之從心數 開根法見測量全義六

容之立方邊次於分體線求其比例乃所設體之比 有異類之幾體求其容之比例先以各體變而求同 例若知一體之客數因三率法求他體之容數 第六分弦線亦日分為線

第〇三五冊 Ż Ŧi Ł

曆象彙編曆法典第一百二十六卷算法部

5

引导長文

分法有二

# 為腰道尺命分數為法全國為實而一得數為腰取

底試元圈上合所求分えまり

約法本線上先定



別作象限图分令半徑與 法

各作識從一角向各議取 可六十度或九十度止 作一百八十〇度若身小 若尺身大加牛度之點可 各依所取度作識加字 度移入尺線從尺心起度 不線等長分弧為九十度

用正弦數表取度分數半

從心數之識之 之求其正弦倍之本線上 如求三十度驻即其半 九萬三十度之弦從心 九倍之得干分之五一 十五度之正弦為二五

有图徑設若干之弧求其並以牛徑為成六十度為 底設度為腰匱尺女取六十度為腰取底即圈之半 腰置尺尖以設度為腰取底即其並移試元四上合 反之有定度之弦求元圈徑以設弧之弦爲

之一各加字 凡作有法之平形先作圈以半徑為底六十度為腰 置尺大本形之號為腰取底移圈上得分 用法三

之一三十二叉十一之八為十一之一三十為十二 之一四十五為八之一四十為九之一三十六為十 二萬五之一六十爲六之一五十一又七之三爲七 各分之點如百二十為三之一九十為四之一七十

用法四

有直線角求其度以角為心任作因兩腰間之弧度 即其對角之度有年後有五

之設角度不知其徑及弧求作圖其法先作直線 界為心任作因分以截線為底六十度之弦線為腰 腰最尺次以弧為度就等數作底其等數即弧度反 有半徑設弧不知其度數法以半徑為底六十度為

日+度 被網點取閱分即設度之 弧冉作線到心即半徑成 弦線為腰得底以為度從 **電尺 大於 本線取設度之** 

因此有兩法可解三角形省布敦詳测量全義首卷 第七節氣線一名正弦線 直線角如所求

有全圈求作若干分法以半徑為底六十度非在即

全數為一百平分尺大可作一干用正弦表從心數

第一平分線可當此線為各有百平分則一線兩份 書分數字一書度數字

正弦五則五數傍書三

如三十度之正弦五十則 **五十數傍書三十二度之** 

半徑內有設弧求其正弦以半徑為底百為腰虽尺

凡造簡不儀不渾日唇等器用此線甚簡易如簡平 大以設度為腰取底即其正弦

**教為腰置尺次數各節氣難容秋分兩節之數等本** 直線與相對之節無相連為各節氣線 線之相等數為腰取底為度移亦道線左右兩旁作 二度半之弧兩弧相向作弦以其半弦為底本線百

定赤道線為春秋分文於弧上取赤道左右各二十 儀之下盤周天图其赤道線左右求作各節氣線先

干亦可 或於赤道線上及二至線上定時刻線之相距若

如欲定立春立冬立夏主秋

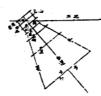
之底線移於僕上春分線左右 若欲定小暑小寒 之線雕秋分春分各七十五度則取七十五度內之 **屁線為度移二分線左右得小暑小寒之線** 法日立春至春分四十五度則取本線四十五度內 因四節雖赤道之度等故爲公度 第八時刻線一名切線線

中 各度之數每十度加字 局 影 即

為底切線線四十五度之本數為腰割線線則以〇 此線亦止八十度依表資得五七五平分之其初點 表度說以表景長短求日執高度分个作簡法用切 尺叉設線為底求本線上等數即設線之弧 弧若干度以半徑為度以為底設弧之度數為腰帶 線割線 反之有直線又有本弧之徑欲求設線之 有正弦或角欲求其切線或割線法以元圈之半徑 與四十五度之切線等對點都至大依本表加之 度〇分為腰置尺头以設度為腰取底為某度之切 分女因各度數加字 立成炭上查八十度得五六七即本線作五六七平 一度至十五切線正弦微差尺上不顯可卽用正 第九表心線一名明報報 司事長之 日軌高度分 若用橫表法如前但 尺衣取景是為底求兩股之等數即 長為底本線四十五度上數為腰體 線線凡地平上立物皆可當表以表 所得度分乃日離天頂之度分也安 之切割兩線皆平行無界 切線之數無限爲丸十度 故今止用八十度於本線 分法 曆象彙編曆法典第一百二十六卷算法部 地平面上作月晷法先作子午直線卯酉横線合直 初點為展置尺次以本地北極高度數為腰於本線 於元切線上取四十五度線四十五度之為底割線 若求刻線則遞隔三度四十五分而取底為度也次 角相交從交至橫線端寫底就切線線上之八十二 北極高之餘度線為度於子午線上從交點起向南 上取底為表長於子午卯酉兩線之交正立之又取 得日唇心從心向即酉線上各時分點作線為時線 **卯午後字如未申酉** 在于午線西者加午前字如已辰卯在子午線東考 度三十七度半四十五度五十二度半六十度六 每七度半者如七度半十五度二十二度半三十 **十七度半七十五度八十二度半** 日晷國說 **半取底為度如前遞作職** 写第一時分文遞加七度 卯酉線交處左右各作識 為各時分 七度半點內取底為度向 度半為腰置尺次於本線 之八十二度半為腰蛋尺 甲酉禹度以禹底以切線 子午卯酉兩線相交於甲 遞取七度半之底向甲左 十五度線之底作第二識 右作識如甲乙甲丙大取 度之線順天府為表長即甲庚也表與面為垂線 心過乙丁等點作線為時刻線又割線上取北極高 餘度與玉井之割線為度從甲向南取辛辛為心從 五度之切線為底割線之初點為展景尺取北極高 為午初戊萬未初餘點如圓 大取甲已線上四十 如甲丁甲戊每識遞加七度半每識得三刻則丁點 有立面向正南作日晷法如前但以北極高度求晷 高度為腰量尺大以極高餘度為腰取底為度定日 先有表度求作日晷則以表長為底割線上之北極 心以北極高之餘度為表長 唇之心女用元尺於切線上取每七度半之線如前 又平唇之子午線為此之垂線書時刻以平唇之 凡言表長以垂表為主或垂線 卯為此之酉各反之 立表法以表位甲為心任作一圈女立表表末為 心又作圈若兩圈相合或平行則表直矣 用法五 第〇三五冊 之 五八葉 心從心作橫線與垂線為 權線作垂線定表處即尋 為界從心遇界作線為赤 上從下數北極高之餘度 西於橫線下向南作弧弧 若立面向正東正西先用 直角 若面正東於橫線 **下向北作集限弧岩面正** 

### マイ 隆 書 身 反||

尺選取七度牛之線從心向外於赤道上各作職從 道線又以表長為底切線線上之四十五度為腰量 為度於各時刻線上從赤道向左向右各作職為冬 心取赤道上各時刻點為度以為底以切線線之四 向東唇為即正線向西唇為酉正線 各職作線與赤道為直角則時刻線也其通心之線 夏至日景所至之界 十五度為腰置尺又以二十三度半為小腰取小底 氣線法以表長為度從表位甲上取乙點為表心從 如左圓甲乙為卯酉正線以 若欲加入節



心以切線上之四十五度 表是為度從甲取乙烯表

**底於本線上從赤道甲向** 時冬夏至之景界 大能 左向右各作識即卯酉正 **驾腰甲乙属底置尺又以** |十三度半為小腰取小

即某径之度點

於內左右各作職為本時冬夏至之景界大於各時 線如上法各作二至景界訖聯之為本晷上冬夏二 四十五度為腰荒人以二十三度半為小腰取小底 至界為底置尺次以各節氣為小腰取小底為度從 兩至點為腰節與其之大百以各時級上亦道至兩 至之景線 大作二至前後各節氣線以節氣線之

分法用下文各分率及分體線

各線之赤道左右作識如前法 第十五金線 道之交丙點爲底切線之 表心向卯酉初刻線取赤

若干度分之線為底從心取兩等腰合於大底作點	為聚此度為底量尺依各色之本事於分體線上取	外任取一點為一度即是全度大以分體線第十點	先定金之方立體其重一斤為一度本線上從心向	置錫二度又三十七分度之一	置鐵二度又八分度之三	<b>置銅二度又九分度之一</b>	<b>歴銀一度又三十一分度之二十六</b>	<b>匠鉛一度又二十三分度之一十五</b>	<b>逝水銀一度又七十五分度之三十八</b>	重之差以爲比例	下方所列者先造諸色體大小同度權之得其輕	<b>低金一度</b>

取各率之分子用遍分法案之

得鉛八六二七四〇〇 得鈅九〇〇一四〇〇 得銀八四三一二一二一七 得金四五九五九二五 得水銀六九二四五二七

得錫一一七九九〇〇〇 得鐵一〇九一四〇七五 **夫以各率開立方求各色之根** 

得水銀一九一弱 得金一六六扇

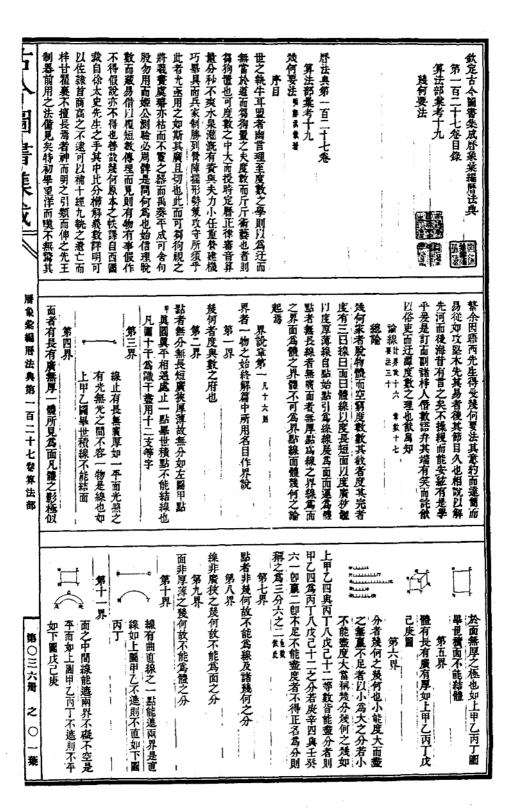
得鉛二〇

得錫二二八 得鐵二二二 得倒 一三 得銀二〇四

> 中 華

局 影 即

數加號 **今本線用此以二二八為末點如各率分各色之根** 率為邊成立方即與金爲同類首於同重首所之體 若金立方重一斤其根一百六十六弱用各色之根 其大小法以所改某色某體之一邊為度以為底以 本線本色點為腰並尺次以他色號點為腰取底即 有某色某體之重欲以他色作问類之體而等重求 底置尺以大得他體之底為底進退求相等數為腰 分體線上先以設體之重數為服以先設體之底為 以馬底置尺於他色號點取其底兩底並識之大於 若等體等大求其重法以所設體之相似一邊為度 所求他體之邊 即他體之重 有異類之體求其比例先依更體線通為同類次如 石體輕重不等故不記其比例 用法三 用法二



## 第十二界

如上圖丁乙萬甲丙之垂線 直線垂於橫線之上為橫線之垂線 第十三界

不相遠終不得相遇者為平行線如 兩直線於同面行至無窮不相雕亦 一甲乙丙丁兩線

**倒若線奧面或數與線此異類不為比倒若同類相** 或兩線或兩面或兩體各以同類大小相比謂之比 兩幾何以幾何相比之理爲比例兩幾何者或兩數 第十四界

比而不以幾何亦不為比例也如白綠與黑線或有

窮之線與無窮之線雖則同類實無比何有窮之線

凡比例有三種有數之比例有量法之比例有樂律 之此例本卷喻量法之比例 畢世倍之不能及無窮之線故也

第十五界

比例相積不斷為連比例其中率與前後兩率遞相 為比例而中率既為前率之後又為 後率之前如上圖甲二與乙四比乙

GITTERTON inn. 比是也 甲四自與乙八比丙六自與丁十二 中率一取不再用為斷比例如上腦 四叉與丙八比是也

備器章第一

幾何在曆家則多用圖養圖必先備器器有三日尺

日規日炬尺以養線而貴直規以畫園而黃調矩以 **整图首整線線黃直線界於尺故先來尺直 费方而貨車器準矣不識用法則茫無措手令以用** 審尺章第三

如甲乙為尺面丙丁為尺側一稜光以丙丁畫一戊 己級丙合戊丁合己次轉丙丁稜書 則尺直矣不直再當琢別 一己戊線丙合己丁合戊不出不入

**番線章第四** 

尺既直安線可無曲然畫時又有法須以鐵或銅錢

筆上長其柄合可把手下截闊出復漸窄而下其正 寸許作一小窩窩下漸細 面削極平背令稍圓去末

末亦得 以平面緊倚尺作線則墨汁自就下或恐墨汙其地 **將尺前去丙丁側一稜則墨線瑩細如絲即作於規** 至末用時以墨汁入小窩

平面者諸方皆作直線 審平面章第五

引線章第六 法日如甲乙丙丁為面欲者其平即 空全合直尺是平面也

有一短直線求平引長之

用直尺施於甲角繞面運轉不礙不 甲為心以乙為界畫小半間以乙為 法日如有甲乙綠欲平引長之先以

> 心任取一度於小半闡上下各作規界綠為丙為丁 末引甲乙線至戊則得所求若欲更引長仍依此法 **夫以丙丁為心任取一度向前作短界線相交為戊** 有有界之線求兩平分之 平分直線章第七出有二 第一法 一人、任用一度但須長於甲乙線之半愈 如有甲乙線求兩平分先以甲為心

局

尺作丙丁直線即甲乙有界之線兩平分子戊矣 用元度以乙為心亦如之兩界線交處即丙丁末用 長愈準向上向下各作一短界線次

若所分之線下面無地可作短界線即於甲乙線上

先畫兩短界線於丙夫或開或收規 線於丁規度愈相適畫線愈準末以 度仍前從甲從乙向上又作兩短界

甲乙直線任指一點於丙求丙上作垂線先於丙點 有一直綠任於一點上求作垂線 第一法 作無線章第八米有日 丙丁二交用尺如前畫線則得所求

左右任用一度愈遠愈準各截一界為丁為戊夫以 為心亦如之兩界線交處為己從己 向丙上方作短界線大用元度以戊 至丙以尺畫線則得所求 丁為心任用一度但須長於丙丁線

第一法

線至甲乙線先以丙為心向直線兩處各作小半間 如有甲乙無界直線直線外有丙點求自丙點作承 有無界直線線外有一點求自被點作垂線至直線 短界線為庚末自庚至甲作直線得所求 兩平分之參集四章三為己丙線大以甲丙為度於 若直線甲端上求立垂線叉甲點外無地可暗引線 丁丙垂線上截戊丙線又用元度以戊爲心向己作 則先以甲乙原線上方任取一點為丙以丙烯心甲 點在甲乙端上則當暗引長甲乙線後如前作亦得 1 人一門 書き、父三 第四法 立垂線章第九 世有 四 第三法 短界線大用元度以戊萬心亦如之 乙線上任取一點為丙如前一二]法 若甲乙線所欲立垂線之點乃在線 長之至戊為戊丁綠戊丁與圖外相 為丁次自丁至丙依前法作直線引 於丙上立丁丙垂線次以甲丙丁角 末甲界上甲外無餘線可截則於甲 遇為己末自己至甲作直線即所求 為界作大牛団国界奥甲乙級相遇 橡視直線交於丙點即得所求若丙 則上交爲己下交爲庚末作己庚值 用一度以下為心于丙上下方各作 於丙左右如上法裁取丁典戊即任 曆象榮編曆法典第一百二十七卷算法部 進以乙為心以丙為界仍相望作兩短界線末從丙 若甲乙線在面之邊且下無地可措規如前四圖則 丁二交處作直線則得所求 又以乙為心亦如之兩線相交處為 甲乙線上雨點為丁寫戊夫任取一 引長甲乙線則當以甲為心於丙點 以甲馬心向丙點相望處作短界線 當用前章第三法或以丙爲心任指 及相望这各作短界線於丙於丁又 若丙鉛垂於甲乙線之界不能於丙 直線得丙戊垂線 皇戍各稍引長乙太於甲乙線上視 心以丙烯界作一圈界於丙點及相 **或兩短界線為甲瓜乙次仍用一度** 度以丁為心向丙上作短界線大用 點左右蓋閱如前二屬又或不能賠 前心或相望如前圖或進或退如後 界與前國交盧得丁末自丙至丁作 於甲乙線上近甲或乙任取一點為 戊則丙戊為垂線 交於己末自己至丙作直繰引長之 **兀度以戊為心仍向丙上作短界線** -末自丙至丁作直線截甲乙線於 [任務一點為心以丙為界作一國 第一法 至夷得所求又有便法在後平行線中 線為丁女任用一度以丁為心向丙截取一分作短 先以甲點為心於乙丙線近乙處任指一點作短界 末自甲至辛作頂線即所求 點求作直線與原設直線平行 矣此丁先生聚法 以上二法以甲點定遠近若 始元度不爽如一規而數易其度則元度永不復 無甲點任指所欲遠近為界可當甲點 第一法 第三法 作平行線章第十法有三 對甲平行作短界線為己次用甲丁 心作庚辛園界稍長於戊己次取戊 心任作戊己國界女用元度以甲為 任作甲丁線與乙丙斜交次以丁寫 界線寫戊叉用丁戊元度以甲寫心 於甲點求作直線與乙丙線平行先 綠任遠近求作平行線近甲取心向 於己末自甲至己作直線即所求 元度以戊為心對甲平行作短昇線 己國綠為度於庚辛聞界藏取庚辛 未載乃敝師伯先生所授如有甲乙 **赴法比前法更簡易即西本幾何亦 元度近乙取心向上復作小半園末** 上以所求遠近為度作小半翻次用 第〇三六冊 註日凡有不等度須一度用一規

之〇二季

以尺依半團為界作直線即所求 沿邊直線之垂線如有甲乙線 註日以上平行數法可推用作

末從于作于王子辛于庚子己四線各引長之而分

局 彲 即

甲乙於丑於寅於卯於辰爲五平分

凡造曆菜數飲分直線為不等分不諳其法大寿手 為心向甲任取一點為丙又用元度以丙為心向 甲指一點為丁叉以乙為心任取一度向上方作 方作一短界線與前界線相交於戊大自戊至丙 度作平行線正垂在乙點上即得所求 作垂線末以前作平行線法隨用一法以丙乙名 短界線愈遠愈華又以丁為心用元度仍向上 求分|直線任為若干平分章第十一沒有目 求乙線界上作一垂線先以乙

五平度為甲丁丁戊戊己己庚庚辛 丙線為丙甲乙角大從甲向丙任作 壬戌癸己子庚廿四粮皆與辛乙平 **次作辛乙直線末用平行線法作丁** 如甲乙綠求五平分先從甲任作甲 行郎壬癸子丑與甲乙為五平分

第一法

力抑且不準宜熟後法以便用

辛壬四線相聯即分甲乙於己於辰 於卯於寅為五平分

第四法

度以一規憐抵戊丙線一處以一規幹抵此琴庚辛 又如右置有甲乙線求十七平分先以規取甲乙之



**教分一支驾十九分須取一支十分之一為1尺用 或圖小而所分者大飲廣其用則遞倍之如圖一尺** 格相距之度以此為準分甲乙直線則得十七分矣 第十七格爲壬天從戊至壬畫一直線夾取所過雨

等之分先作一器如丙丁戊己為不行線任平分本 右翼之法極簡極神可分百千不等之線與百千不 分属甲乙之分 在庚辛者即斯務之至線界而止旣至壬即戊壬之 規轉任抵戊丙線上一規轉抵第五庚辛線上如不 相聯个欲分甲乙烯五平分即規取甲乙之度以 若干格器意大格意密其用意廣格每分作平行地

如甲乙線求五平分即從乙任作乙

點寫丁作丁戊錄與甲乙平行夾從 丙線爲丙乙甲角夾於乙丙任取

] 向戊任作五平分為丁己己庚庚

辛辛壬壬癸而丁癸粮令小於甲乙

大徒甲通安作甲子線週乙丙於干

甲丁乙丙兩平行線大從乙任作戊

如甲乙級求五平分即從甲從乙作

百九十分矣每十分作識如所求餘以此推之 前法為十九分後以尺遞十倍之則一丈已分為一 直線水截所取之分章第十二、有二 從甲向丙任作所命三分之平度如 從甲任作一甲丙線為丙甲乙角大 直線末作丁庚線與己乙為平行線 甲丁丁戊戊己為三分也大作乙己 如有甲乙直線求截取三分之一先 第一法

如甲乙直線求截取七分之三先以

即甲庚為甲乙三分之一也

**女作丙乙線相聯末從丁從戊作丁己戊庚兩線皆** こ 之比 例 若 丙 奥丁 作己辛線與庚乙平行即分甲乙於辛而甲辛與辛 奥丙乙平行即分甲乙線於己於庚若甲丙分於丁 5 **北京井**1章 五。接有二 第一法 有兩直線求別作一線相與為連比例章第十 有一直線求截各分如所設之分單第十三點 之此個章第十四一世 有直線求兩分之而兩分之比例若所設兩線 司事長文 任分之丁戊者謂甲乙所分各分之 法日甲乙線求赦各分如所設甲丙 之七十四分之九等不均之數亦如 甲丙兩線相聯於甲任作丙甲乙角 比例若甲丁丁戊戊丙也先以甲乙 三於庚則得所求也如欲被取十分 前章之法分甲乙線為七分後取其 等己庚典丁等女作庚乙線聯之末 角而甲乙與甲丙之比例若甲丙與 為連比例者任合兩甲乙甲丙為甲 戊線爲戊甲乙角矢蔵取甲己與丙 比例若所設丙與丁先從甲仍作甲 法日如甲乙線求兩分之而兩分之 有甲乙甲丙兩線求別作一線相與 所求他線也先於甲乙引長之為乙 線着以甲丙名 丙乙平行求於甲丙引長之遇於戊即丙戊為所求 丁與甲丙等文作乙丙線相聯大従丁作丁戊線與 乙丁垂線即乙丁為甲乙乙丙之中率級上軍本 法日甲して丙兩直線求別作一線為中率者謂用 象槃編曆法典第 第二法 三直線求別作一線相與為斷比倒章第十六 兩直線求別作一線為連出例之中率章第十 **論園**野港三十二 **火以甲丙線聯之而甲乙引長之末** 以甲乙乙丙兩線聯作甲乙丙直角 甲丁引長之遇丙戊於戊即丁戊益 法日甲乙乙丙甲丁三直線求別作 線於丁郎乙丁為所求線 從內作內丁為甲丙之垂線遇引長 所求級 **ここ丙作直線為甲丙夫以甲丁線** 線之比例若甲乙典乙丙也先以甲 天従内作丙戊線與丁乙平行末自 合甲丙任作甲角天作丁乙線相聯 界作甲丁丙半間末從乙至國界作 丙兩平分於戊次以戊為心甲丙為 先以兩線作一直線為甲丙次以甲 乙典他絲之比例若他綠與乙丙也 綠相與為歐比例者謂甲丁與他 百二十七卷算法部 章数二十九 已詳之彙線或三而成三角形或四而成方形或多 國成於線線有二種為曲為直直線或單或樂前卷 國之中爲為關心 外围線寫園之界 卷今先論園形 線或成團形或成卵形等角形及方形卵形詳見後 而成諸不等形曲線或牛或全半線有不等之用全 圓形於平地居一界之間為鼠 凡直線切開界過之而不與界交者爲切線如上圖 第二界 第一界 第三界 界脫章第一 第四界 第五界 甲乙丙線是也若先切關界而引之 為心甲乙為徑 為関徑如上置甲丁乙戊為關界丙 自聞之界作一直線過中心至他界 切而相入者為交屬如上圖 凡兩國相切而不相交者爲切國相 入園內則謂之交線如丁戊是也 上圖丁戊己為甲乙丙形內切形 各角切他形之各邊為形內切形如 凡直線形居他直線形內而此形之 九十二節 第〇三六册 第七界 第六界

### する 腫 書 男 屋

形其餘各形做此二例 各角為形外切形如前屬甲乙丙為丁戊己形外切 凡直線形居他直線形外而此形之各邊切他形之



第九界

界切直線形之各角為形外切園同上圖 園界於甲於乙於丙三者是也隨之 切形如上翻甲乙丙形之三角各切 直線形之各角切園之界爲圈內之 第十界

#### 於己於戊是也

國之界切直線形之各邊乌形內切園如前圖

形如上甲乙丙形之三邊切詞於丁

**直線形之各邊切圖之界為因外切** 



第十二界

造规章第二六有四 如上置之甲乙線 直線之兩界各抵國界以合國線

其用甚活乃堪造層凡造規之法有四詳列於後 國形以至目為準至間必出於規規必欲極準極順

如首卷第三章法以適用凡欲造曆象必須備規其 得宜任意可開收規下牛数為規幹一規轉作墨港 牛裁作凹凸狀令可相合次以釘釘其四頭貴寬緊 先以銅或鐵範成二股上闊下來至末而銳近頭小 第一法

造式見後

規圖



虚其中横開小路上套小鍋園可上下鬆緊以出入 凡規有三用一遊虛線則須鉛條當先以銅葉寫管 鉛條末路多出以留小闆如下甲属一畫墨線則當

造曆恆用規依比例法分線分園或以大形移發小

作墨路如前章法如下乙醫一畫銅板線須以純個

旋螺用聆任入一規辭以銅消息如旋螺者貫定之 狀虚其中亦令方可受規即柄如下衙丁處籍而作 如前法造但被去一髀竊截處長半寸許作一小箱 為末如下丙酯右三髀俱另作不相連本規其本規

如下戊國則任意可畫縣而一規可具三用矣此為

第二法如下圖

線園時或欲以大變小先以下髀取度天以上髀移 **準下度或半或三之一或十之一及種種不等則作** 或銷或鐵略如剪形上下作四規髀上短下長令上 形或以小度移發大度其分法稍難今作一四髀規 得所求其或牛或三之一或十之一俱從髀之長短 度或欲以小髮大先以上髀取度大以下髀移度則 而分下愈長則度愈大上愈短則度愈促

局 影 即

受方條任遠近可推移方孔旁更繁聞孔仍前法作 旋螺貫定方條使兩雄堅定不爽分毫可盡大鬧如 之更造一錐與前錐等上方寸許仍整方孔合透可 當更受其式如下圖其規以銅範為極方條上下如 前三種規長不歸尺止堪小用如欲造發衛大器則 任作幾尺於條左末作錐垂下二三寸以純銅寫



有關求兩平分之章第三一世

體兩平分矣 **同一處為界正過心畫一直線則園** 如有甲乙丙閩求兩平分用尺任以

有関之分求兩不分之草第四一。

如有甲乙丙國分求兩平分之先於 **閉分雨界作甲乙線夹雨平分之於** 丁従丁作丙丁爲甲乙之垂線

司事長之 卷第八章

1

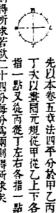
求兩平分之亦如此法 即丙丁分甲乙國分為兩平分若有國不實其心又

有图求四平分之章第五一世

凡立天象多用四分園為尚天四象 求四平分先以前法作甲乙綠過戊 **股放造法不可不準如有甲乙丙園** 心雨平分之次依作垂線法於戊心

上自丙至丁作垂線得所求 有國宋六平分之章第六一世

凡曆家分周天度多用六數或十二 國界六步則自然分為甲乙丙丁戊 六分不用他法惟以畫園之元規周 己六平分矣 或二十四个詳其法如有一团求作



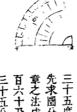
有國水十二平分之章第七一生

凡所家所用細分周天度以三百六十為率今許其 則得所求若欲二十四分每分為兩則得所求矣 有圖求三百六十平分之章第八一法

每宮又五平分之各包六个用六度之規至終不改 宮各三分之各包十度大每十兩平分之各包五大 如有甲乙丙園先依前法四平分之爲四象限次以 從子宮初一度步起完一周又大從初五度初十度 規元度依前法十二平分為十二官就以所分十二

十五度二十度二十五度各步完一周則平分三百

有問之分任教段度章第九一章



先求闓分之心依後十一 三十五度如用常法必須 如有甲乙園之一分欲取 合極準設有甲乙間之界 簡抄之法先備一銅板分 百六十乃取三百六十之 章之法成団後均分為三 三十五分其法頗繁今有 于丑寅象限為九十分

半便相合則移彼度子卯至甲乙線上至庚即得所 求夫如大小不合則以規取子丑寅半徑以丙爲心 或甲乙內或甲乙外作一圈分若丁戊園在外則富 半徑線如吳子丑寅象限

分先從甲至圍心作甲丙 自甲起欲取三十五度之

曆象彙繼曆法典第一百二十七卷算法部 第〇三六册

之〇四葉

P

引長甲丙線至丁取子丑寅限三十五度以丁為始 平行又自子丑外同逐度引直線至寅心後所欲取 若所範銅板欲其用廣當從寅心重重作閱與子丑 於庚則甲庚爲甲乙國上三百六十分之三十五也 移於丁戊國上至已從內心過己作一直線截甲乙

有國來轉其心章第十一世 如不甲乙丙丁園欲求其心先於園

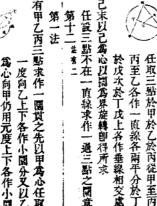
之兩界任作一戊己直線实以平分 庚為園心 線法作丙丁垂線兩平分之於與則

有圖之分求成團章第十一一生 如有甲乙丙間分求成間先於聞分

為己未以己為心以問為界旋轉即得所求 任設三點不在一直線求作一過三點之開意 丙至乙各作一直線各兩平分於丁 於戊次於丁戊上各作垂線相交處

第十二世有二

分相交處為丁爲戊女又以甲爲心 爲心向甲仍用元度上下各作小園 度向乙上下各作小園分又以乙



如有甲乙丙三點求作一園貫之先以甲為心任取 向丙上下作小闆分如前夫以丙為

> 各作直線相交處為辛末以辛為心任取一點為外 旋規成圖即得所求 心亦如之相交處為己為庚次從丁至戊從己至庚 第二法



國之半徑則可徑移其度於所分園上不爾仍用前 **國分之度若其半徑與子寅不等或同於他子壯內** 

三角形式平分兩線於丁於戊次於 己為心甲為界作國即得所求 丁戊上各作垂線令相遇於己末以 先以三點作三直線相聯成甲乙丙

國之徑線章第十三一 # 有關求作合國線與所設線等此設線不大於



是合線若丁小於徑者即於乙丙上截取乙戊與丁 **國內之最大線更大不可合先作甲 し図徑篤乙丙若乙丙與丁等者即** 線爭其丁線不大於鼠之徑線徑為 如有甲乙丙園求作合線與所設丁

等大以乙為心戊為界作甲戊園交甲乙丙間於甲 末作甲乙合線即與丁等何者甲乙與乙戌等則與

> 己形之三角各等先于戊己遷名引長之為庚辛文 甲乙丙國求作園外三角切形其三角與所設丁戊

章第十七

有國求作國外三角切形與所設三角形等角

**子園界抵心作甲壬線文作甲壬乙角與丁戊庚等** 

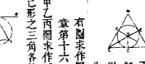
次作乙壬丙角與丁己辛等末

三角形求作形外切圆章第十四一世



甲乙丙角形求作形內切蘭先以甲乙丙角甲丙乙 三角形水作形內切園章第十五一時 線為己丁己戊而相遇於己末以己 甲乙丙角形求作形外切園先平分 為心甲為界作圖必切甲乙丙而為 雨邊於丁於戊次於丁戊上各作垂 三角形之形外切園

角各兩平分之作乙丁丙丁兩直線相遇於丁次自



甲乙乙丙丙甲三邊干戊于己干庚 丁至角形之三邊各作無線為丁己 即過庚己為戊庚己園而切角形之 - 庚丁戊末以丁為心戊為界作園

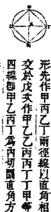
己形之三角各等先作庚辛線切園于甲次作庚甲 甲乙丙獨求作國內三角切形其三角與所設了戊 右國求作國內三角切形奧所設三角形等角 此為形內切開

閩內三角切形與所設丁戊己形等 乙角與設形之己角等次作辛甲丙 角典設形之戊角等末作乙丙線即

於甲乙丙上作癸子子丑丑聚 三垂線此三線各切開於甲於

乙於丙而相遇於子於世於葵 此癸子丑三角與所設丁戊己 甲兩角小於兩直角而子琴 若作甲丙線即癸甲丙癸丙 丑癸兩線必相遇餘做此

#### 有國求作內切國直角方形章第十八



有甲乙丙丁蘭求作內切圖直角方 形先作甲丙乙丁兩徑線以直角相

有關求作外切園直角方形革第十九世有二

甲乙丙丁蘭其心戊求外切園直角方形先作甲丙

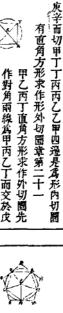
線為兩徑末界之垂線而相遇於己 甲乙丙丁作庚己己辛辛壬壬庚四 乙丁兩徑線以直角相交於戊夫於 於辛於壬於庚卽已庚壬辛爲外形

平行即得所求同前圖 乙丁平行次用元度作己辛庚壬左右兩線與甲丙 以戊甲爲度依平行線法作己庚辛壬上下兩線與

有直角方形求作形內切屬章第二十 末以壬爲心戊爲界作園必過戊己 於辛而作辛己戊庚兩線相交於子 甲乙丙丁直角方形求作形內切關 先以四選各兩平分於戊於己於庚

有直角方形求作形外切圖章第二十一 甲乙丙丁直角方形求作外切園先 作對角兩線為甲丙乙丁而交於戊 **末以戊為心甲為界作圈必過乙丙** 

らく一副皆長父



甲乙丙丁戊國求作五邊外切園形等邊等角先依

二十四

有圖求作圖外五邊切形其形等邊等角章第

丁甲而為形外切開 有鹽水作園內五邊切形其形等邊等角章第 王

於國內作甲丙丁角形與己庚辛角 角形而庚辛兩角各倍大於己角次 國形等邊等角先作己庚辛爾邊等

如有甲乙丙丁戊園求作五邊内切

五邊內切圖形而五邊五角俱自相等 ここ所丙丁丁戊戌甲五線相聯即甲乙丙丁戊戌 有一圖求作內切園五邊及十邊形章第二十 形各等角次以甲丙丁甲丁丙兩角 各雨平分作 丙戊丁乙 再級末作甲



丁己度可作內切圖十邊形 て己直線蓋乙己為甲乙丙陽五分 之一以此爲度可作內切團五選形 **女取戊乙度移於徑線為戊己文作** 



乙己丙己丁己戊五線大從此五線

通等角切形次乃從己心作己甲己 前章法作國內甲乙丙丁戊五邊等

> 求作園內六邊切形其形等邊等角章第二十 如有甲乙丙丁戊己園其心庚求作

線旣切園即成外切園五邊形而等邊等角 甲戊甲乙丙兩角各兩平分其線為己甲己乙而相 甲乙丙丁戊五邊等邊等角形求作內切開先分乙 五邊等邊等角形求作形內切問章第二十五 **夾從己向各遷作己庚己辛己壬己** 遇於己自己作己丙己丁己戊三綠



五選等選等角形求作形外切園章第二十六 為界必過辛壬癸子庚而為甲乙丙 癸己子五垂線末作園以己為心灰 一戊五幾形之內切園

甲乙丙丁戊五邊等邊等角形求作外切園先分乙

甲戊甲乙丙兩角各兩平分其線為

如有甲乙丙国心爲丁先作甲丙遏心線次作乙丁

垂線夾平分丁丙線於戊作乙戊線

己甲己乙而相遇於己次從己作己 末以己為心甲為界作園必過乙丙 丙己丁己戊三線奥己甲己乙俱等 **亅戊甲卽得所求** 

甲乙乙丙丙丁丁戊戊己己甲六線相聯即得所求 求作園內十五邊切形其形等邊等角章第二 庚兩線各引長之為丙己戊乙末作 相交於丙於戊文從庚心作丙庚戊 徑線次以丁寫心庚寫界作園兩圈 六邊內切圖形等邊等角先作甲丁

第〇三六冊 Ż Ł 如有甲乙丙國求作十五邊內切園形等發等角先

曆 象梁編曆法典第一百二十七帶算法部

相遇於庚於辛於壬於葵於子五垂 作庚辛辛壬壬癸癸子子庚五垂粮



二大以戊乙閏分取乙己度兩平行 **闘十五分之三而戊乙得十五分之** 己庚辛内切園五選形等角各邀當 遷當園十五分之五次從甲作甲戊 作甲乙丙内切蘭平遷三角形即各

作十五合团線卽得所求 以此為例推用遞分可作無量數形

於王則壬乙得十五分之一大作壬乙縣依壬乙共

如有甲乙丙丁戊兩國同以己為心求於甲乙丙大 國其多邊為偶數而等章第二十九 **國內有同心圖求作一多邊形切大園不至小** 

等先從己心作甲丙徑線截丁戊園於戊也次從及 間內作多邊切形不至丁戊小園其多邊為偶数而 作庚辛爲甲戊之垂線即庚辛線切 丁戊园於戊也女以甲丙兩平分於



於癸則丙癸園分必小於丙庚而作

乙乙丙兩平分於壬以壬丙兩平分

所求形眾上原本 之一邊也次以癸丙為度遞分一園各作合園線得 丙癸合園線即丙癸為所求切園形

界說章第一几十列 論線計算表十 草葉十四

**黎**角一直一曲相遇為雜線角曲雜 兩直相遇為直線角兩曲相遇為曲 角者兩線縱橫相遇所作線有曲直

兩線角更有別論今先明直線角

第二界

直角若反以甲乙為横線則丙丁為 為橫線而乙之左右兩角相等為兩 直角相等如上圖甲乙為垂線丙丁 凡直線正垂於橫直線之上必成兩

如今用矩尺一縱一橫互相為直線互相為垂線

垂線斜交於橫直線之上必成兩不等角兩不等角 第三界 小為銳角如上國戊己庚為鈍角戊 一大於直角一小於直角大爲鈍角

己辛為銳角故直角惟一而銳鈍兩

之形有界者至少有三角有三直線 角其大小不等乃至無數 凡二直線不能寫有界之形故直線

> 之矣茲有三牌規新式造法兩韓如常如前二卷中 規以二聲為常法或倍之於兩端為四聲前卷己詳

三群規章第二

即所指角也如甲乙丙角其乙字指 凡言角者俱用三字為識其第二字

所設是也勞一髀即附於二髀之樞稍引長之出頭

為邊名日三邊形亦日三角形如上 邊三角形如上甲乙丙圓 三邊線相等為等邊三角形亦為不 圖三級形止有三種 第五界

三邊線俱不等為不等邊三角形如 兩邊線相等為一不等三角形如上 丁戊己圖 第七界 第六界

上庚辛壬國

三避各銳角形如上三圖 三邊形有一直角為三邊直角形有 一鈍角為三邊鈍角形有三銳角為

為膜如上醒甲乙甲丙為腰乙丙為 凡三邊形恆以在下者為底在上邊 第九界

下圖用法見後 其頭端上有眼衛另一髀令其圓活可上下左右如

ιþ 華 杏 局 影 印

第八界

古今圖髻集龙 如甲乙直線上求立等邊三角形先以甲寫心乙含 如乙甲丙角求兩平分之先於甲乙線任截一分爲 如甲乙直線以甲爲心或長或短用一度如前作短 短界線交處為丙從丙至甲至乙各作直線即所求 有直角水三平分之章第七 有直線角求兩千分之章第六 於有界直線上求立三不等角形章第五 於有界直線上求立等邊三角形章第三 於有界直線上求立一不等三角形章第四 甲度短今用長度於甲乙不等作短 甲為以作短界線兩線交尾為西末 亦如之兩線交處為己從甲至己作 **向乙丙間作一短界線天以戊寫心 文或用元度或任取一度以丁寫心** 甲丁夫於甲丙綠教甲戊與甲丁等 界線交處為一人花丙至甲至乙作兩 長或短於甲乙級上用前法作一短 如甲乙直線以甲爲心任取一度或 自甲至丙丙至乙各作直線即所求 界或上或下作短界線次以乙為心 作短界線為己從己至甲作直線即 界線則宜仍以丁以戊爲心向甲上 直線即所求 界線次以乙為心甲度長今用短度 界線次以乙為心用前度亦如之兩 直線即所求若向乙丙無地可作短 **所求如上阎** 曆象彙編曆法典第一百二十七卷算法部 即所求 求如上國 如甲乙線上有丙點求作一角如所設丁戊己角等 分園分任作幾何分末從所分度至甲作直線即所 五七九之類則先以甲爲心向乙作一國分次以規 有角任分為若干分章第八 設一三角形求別作一形奧之等章第十 等章第九 有三直線求作三角形其三邊如所設三直線 一直線任於一點上求作一角如所設角等章 直角一邊為兩平分丁戊從此邊對 又各兩分之得八又各兩分之得十 如甲乙丙直角求三平分之先任於 任以一線為底以底之甲為心第一 如甲乙丙三線每兩線并大於一線 **六愈分則愈倍任欲分為幾分如三** 等分則先分兩分叉各兩分之得四 如乙甲丙角欲分爲四為八為十六 角作垂線至乙即所求 備三髀規以規形所設三角形度移 線以前法作之即所求或又用前所 以所設三角形之三邊當甲乙丙三 交處寫丙女向下作丙甲丙乙兩腰 第三線為度向上作短界線爾界線 於別處即所求 邊立平邊角形為甲乙丁夾分對 如甲乙丙三角形甲邊直角先得甲乙甲丙兩邊長 第十四有三邊直角形以兩邊求第三邊長短之數章 兩平分章第十三 凡角形任於一邊任作一點求從點分兩形為 有三角形求兩平分之章第十二

於一邊兩平分之於丁向角作直線 如有甲乙丙三角形求兩平分之任

有甲乙丙角形從丁點求兩平分之

平分乙丙線於戊作戊己線與甲丁 先自丁至相對甲角作甲丁直線大

平行末作己丁直線即分本形為兩

第〇三六册

之〇六葉

乙丙數十也叉設先得甲乙乙 乙丙之縣亦百百開方得十即 内之幂得六十四片之得百而

内如甲乙六乙丙十面求甲丙

甲乙之解始珠紀得三十六甲 上所作直角方形等界本を則 所作兩直角方形并旣與乙丙 **丙邊長短之數其甲乙甲丙上** 短之數如甲乙六甲丙八ポ乙 形與戊庚辛角等即所求

大以前法於甲乙線上作丙王癸角 綠任取一點爲辛自庚至辛作直線 先於戊丁綠任取一點為庚於戊己

中

乙兩界各立無線為丁甲為丙乙皆 如甲乙線上求立直角方形先於甲

奥甲乙線等大作丁丙線相聯即得

角方形等則甲乙之解得三十六乙丙之解得百百 甲丙八也求甲乙依此別上原本 **減三十六得甲丙之縣六十四六十四開方得八卽** 之數其甲乙甲丙上兩直角方形井既與乙丙上值 界說章第一几八月 論方形影響する 章数十三

方形者四直線兩縱兩橫相遇所成 第一界

角方形如上甲圖 四邊形之四線等而四直角者爲直

亦謂之四邊形如上甲圖

四邊兩兩相等而俱直角者為長直 方形如上乙圖

第三界

四邊等但非直角者為於方形如上 第四界

**方形如上丁屬** 四邊兩兩相等但非直角者為長針 第五界 第六界

爲其多有用也 已上方形四種蹟之有法四邊形四 如上戊國等本卷多以直方形爲論 模之外他方形皆謂之無法四邊形

堅體上作一直線更作一垂線四邊

作直角以一矩準四直角不爽則至

第七界

一直線上求立直角方形章第三

凡作平行線方形若於兩對角作 形如上己圖 凡形每兩邊有平行線為平行線方 與對角線必交羅相遇即此形分為 直線其直線為對角線也又於兩海 羅橫閱各作一平行線其兩平行線 第八界

四平行線方形其兩形有對角線者 為角級方形其兩形無對角線者為

甲直線無法四邊形求作直角方形與之等先作乙

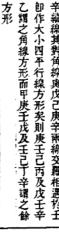
有直線形求作直角方形與之等章第四

角線又依乙丁平行作戊己橫線依甲乙平行作庚 卽作大小四平行線方形矣則庚壬己丙及戊壬辛 辛縱線其對角線與戊己庚辛兩線交羅相遇於壬 除方形如甲乙丙丁方形於丙乙兩角作一線爲對

審矩章第二

凡作方形必欲用矩故先論審短法後論藥矩求方

尺之稜如首卷第一法後於他堅體上作半圈中當 之法矩以兩尺縱橫而成然必成直角方準若稍出 入必爲銳鈍兩角而不能皮矩今欲審直角先審兩 而可用矣若有出入則當更改或於 **稜正切徑線與閩相交之處則炬準 徑線夾以矩角倚半園之界視二尺** 



分於庚其庚點或在內點或在內點之外若在內即 如丁丙引之至己而丙己與乙丙等夫以丁己兩平 丁形與甲等非然第三而直角次任用一邊引長之 於辛即丙辛上直角方形與甲等如 己半園末從乙丙線引長之遇图界 丙外即以庚為心丁己為界作丁辛 乙丁是直角方形與甲等矣若庚在

有三角形求作平行方形與之等而方形角又 上圖丙辛壬癸

等而有丁角先分一邊為兩平分如乙丙邊平分於 設甲乙丙角形丁角求作平行方形與甲乙丙角形 **具所設角等章第五** 作直線與乙丙平行而異戊己線遇 戊女作丙戊己角與丁角等大自甲

有多邊直線形求作一平行方形與之等而方 形角又與所設角等章第六

丙庚午行方形與甲乙丙角形等而 丙庚而與甲己線遇於庚則得己戊 於己末自丙作直線與戊己平行為

**数甲乙丙五邊形丁角求作平行方形奥五邊形等** 

己庚兩平行綠引長之作庚辛壬癸 三角形衣依前章法作戊己庚辛平 行方形與甲等而有丁角文於戊辛 而有丁角先分五邊形為甲乙丙三

前線作壬癸子丑平行方形與丙等而有丁角卽此 自五邊以上可至無窮俱做此法 三形井為一平行方形與甲乙丙併形等而有丁角

有多直角方形求并作一直角方形與之等章

如五直角方形以甲乙丙丁戊為邊任等不等求作 直角而己庚線與甲等庚辛線與乙 直角方形與五形等先作己庚辛

形即所求 **癸直角而壬癸與丁等次作己癸線** 作己子線而己子線上所作直角方 旋作己癸子直角而癸子與戊等末

辛壬與丙等次作己壬線旋作己壬 等文作己辛線旋作己辛壬重角而

有平行方形求作三角形典之等而三角形 角如所設角等章第八

如有甲乙丙丁平行方形戊角先作丁乙己角臭戊 之為庚取丁庚度與乙丁等末作己 庚直線乙丙庚三角形與甲乙丙丁 等遇甲丙線於己次以乙丁線引長

古今圖書集成 直線上求作平行方形與所設三角形等而 平行方形等而有戊角即所求

曆

象彙編曆法典第一百二十七卷算法部

兩直線形不等求相等之較幾何章第十一

作兩直角方形亦相等

**設甲線乙角形丙角求於甲線上作平行方形與7** 方形角叉異所設角等章第九 角形等而有丙角先依本卷第

平行方形與乙等而有丁角末復引

與乙角形等而戊己庚角與丙 五章法作丁戊己庚平行方形

辛線文作辛壬線與戊己平行 角等实於庚己線引長之作己

**灭於丁戊引長之與辛壬線週** 

出之又自丁庚引長之與對角線過於癸次自癸作 於壬夾自壬至己作對角線引

己辛于丑方形式於甲線一界作页角如辛己丑角 方形如所求如欲即於甲線立形則先依本章法作 直線與庚辛平行又於壬辛引長之與癸線遇於子 未於戊己引長之至癸子線得丑卽己丑子辛平行

等大取寅卯如己丑等末成平行方形即得所求 設兩形并等章第十 設不等兩直角方形如一以甲萬邊一以乙為 邊求別作兩直角方形自相等而并之又與元

先作丙戊線與甲等大作戊丙丁直角形而丙丁線

與乙線等次作戊丁線相聯末



角皆半於直角己戊己丁兩聽 於丙丁戊角丙戊丁角各作一 兩線上所作兩直角方形自相 相遇於己而相等即己戊己丁 等而并之又與丙戊丙丁上所

及皆作虚線大従甲乙丙丁兩

交處俱作點次從甲作曲線貫 線對望作平行線其與限泉線

万國國方之根線而乙甲馬邊 諸點貫諸點之線則甲戊線為

線若聞牛徑短則於乙丁線上

甲典乙兩直線形甲大於乙以乙減 甲末較幾何先任作丁丙己戊平行 作丁丙辛庚平行方形與乙等即得 方形與甲等大於丙丁線上依丁角

方圓圓方之法自古名賢究析而未準吾師丁先生 有閱求作一直角方形與之等章第十二

辛庚戊己為相域之較矣

幾何六卷之末設此神法其法之用甚廣今提其要 以推作方圓圓方之法先設甲乙丙丁直角方形式 **象任分爲若干度今姑分爲九** 以乙為心以甲為界作甲丁限 **数為九十次自乙心至象限逐** 丁度又分甲乙丙丁兩線如前

限象之界線若固半徑長則於 行庚至乙即長徑圖象限之界 長甲乙線作己庚典戊甲線平 國牛徑等則甲乙線寫所設園 乙丁為底次自甲至戊作一直 乙丁線上載乙己與半径等引 深若乙戊宣線與所設欲方之

第〇三六册 之〇七葉

裁乙辛奥半徑等作辛壬線車

即

**飲定古今圖書集成曆象架網曆法典** 第一百二十八卷目錄 隋書年月も産業

算法部紀事

測圓海鏡阜

算法部藝文

明唐順之本集与五分皇帝

分法論 六分論 与数字节因論

居法典第一百二十八卷

算法部總論

五數者一十百千萬也傳曰物生而後有象故而後 律曆志備數

有數是以言律者云數起於建子黃鐘之律始一面 五數備成以為律法又称之終亥凡歷十二辰得十 每辰三之歷九辰至酉得一萬九千六百八十三而 有七萬七十一百四十七而辰數該失以為律積以

深致遠莫不用焉一十百千萬所同由也律度量衡 也無方皆經十二天地之大數也是故探驗索隱動 歷率其別用也故體有長短檢之以度則不失毫釐 乾之策也負策四廉積一百四十四枚成方坤之策

律起律以數成故可歷管萬事經聚氣象其算用竹 成法除該積得九寸即黃鐘宮律之長也此則數因

**廣二分長三寸正策三廉積二百一十六枚成六觚** 

以率則不乖其本故幽陰之情精微之發可得而綜 商三光運行紀以曆數則不差唇刻事物樣見御之

也夫所謂率者有九流為一日方田以御田嗪界域 六日均輸以御遠近勞費七日盈朒以御隱難互見 四日少廣以御積幂方圓五日商功以御功程積實 一日粟米以御交質變易三日衰分以御貴賤麇稅

皆乘以散之除以聚之齊同以通之今有以對之則 八日方程以御錯糅正負九日句股以御高深廣遠

算數之方盡於斯矣古之九數圓周率三圓徑率一 新率未臻折束朱末南徐州從事史祖沖之更開密 其術疎好自劉歆張衡劉徽王蒂皮延宗之徒各證

法以劉徑一億為一丈問周盈數二丈一尺四寸 分五釐九毫二秒七忽朒數三丈一尺四寸一分五

**釐九毫二秒六忽正數在盈勝二限之間密率罰徑** 二又設開差器開差立無以正同悉之指要精密算 百一十三圓周三百五十五約率圓徑七周二十

奥是故廢而不理 氏之最者也所著之書名為緩衛學官莫能究其深 明唐順之本集

句股測望論

求股句弦自乘相減為實平方開之得股股弦求句 句股求弦句股自乘相併為實平方開之得弦句股 遲速之變山谿之高深廣遠凡目力所及無不可知 句股所謂矩也古人執數寸之矩而日月運行朓鹏 蓋不能逃乎數也句股之法橫為句縱為股斜為弦

> 得句因句弦而得股三者之中其兩者顯而可知其 也至如遠近可知而高下不可知如卑則搭影高則 者戴而不可知因兩以得三此句股法之可通者

日之下而日與塔高低之數不可知則是有何而無 日影之類塔影之在地者可量而人足可以至於戴 股弦三者缺其二數不可起而句股之法窮矣於是

法表為小股其高幾何與至塔下之數相乘以小句 之也人目至表小弦也人目至所望之高大弦也又 何可知矣此以人目與表與所望之高三相直而知 寸之句為股長幾何則大句股每一尺之句其長段 有立表之法蓋以小句股求大句股也小句殷每一

法可得而用若其高與遠之数皆不可知而但目力 **因横而得縱者也句股弦三者有一可知則立表之** 立表之法又窮矣於是有重表之法蓋兩表相去發 可及如隔海望山之類則句股弦三者無一可知而

為小句至塔頂之積縱橫之軟恰同是變句以為股 除之則得塔高蓋橫之則為小股至塔之積縱之則

重表一表也一表句股也無一法也 者以通何股之窮也重表者以通一表之窮也其實 何為影差者幾何因其差以求句股亦可得矣立表

凡奇零不齊之數準之於濟囿準之於方不齊之圓 準於齊之則不齊之方準於齊之方句股容圓準於 何股容方囿論

有股容方假命句 五股五弦七有奇此為整方均齊 五股王五五二十五內一牛為何愁一牛為股積其 股全積四分之一其取全積時句股分在兩廉則句 無較之句股其容方徑該得句之半蓋容方積得句

古 令 圖 書 集 戊二

權衡則不失黍絲聲有清濁協之以律呂則不失宮 物有多少受之以器則不失主撒量有輕重平之以

曆象彙編曆法典第一百二十八俗算法部

同法卷一弦實藏一句一股之實一句一股之實供

得一弦質也數非兩不行因句股而得弦因股弦而

第〇三六冊

與芘積亦只於句股較中求之益數起於參伍參伍

**圆之妙其機括只寓之於弦和較間也至於句股積** 

中徑亦不成弦幂惟以一句股較積稍之乃能使長

股幂倍之即得弦幂蓋兩句股積而成弦積也至於起於騎零不濟也假合股五句五濟數之句殷則句

何短股長相乘之積則成一長方倍之而弦側不當

## 弧矢論

權長方不及正方之數以相補輳此補狹為方之法狹長方愈狹則句殷之差穢愈多故句殷差者所以方為一正方而得弦積蓋句殷之差愈遠則長方愈

中倍矢幕與徑相除則全背弦差也半法簡捷故用 十寸截矢一寸一寸隅無開方即以一寸為矢幕而 先求之背弦差而半背弦差藏之矢幂與徑相除之 凡弧矢算法準之於矢而參之於徑背徑求矢之法 寸矢開方得四寸是為一寸者四半背弦差得四分 以十寸之徑除之該得一分是牛背弦差一分若二 其半幂者方眼也自乘之數必方故謂之縣假令徑 之視其幂以為差之多少又假令徑十三十矢幕 皆準之於十寸之徑故一寸之幂而差一分遞而上 三寸矢関方得九是為一寸者九牛背弦差得九分 寸則圓積必居方積四分之三而以四之一為虚隅 足矣葢雖有虛隔而其數易準也惟是矢以漸而短 以四分之矢減五分之徑則不問矢之長短積與處 為虛附之法皆不可用惟是乘平方之積爲三乘而 有不止於四分之一者矣於是平方法與四分而一 則積以漸而減有不能及四分之三虛開以漸而加

和較者勾股併與弦相較之數也假令勾五股五相比則積中恰少一段圓徑與牛弦和較相乘之數弦少圓循弦宛轉故其數多若以求客方與求客圓相

乘亦倍之得五十如求容方則亦倍勾股為法得二

**丁亦恰得二寸五分之徑如求容圓則不用倍勾股** 

法之一定不可易者也背徑求矢矢背求復諸法消 之每得一寸則得元差而相供以為背弦之差則其 息管於是矣至於徑積求矢一法古法以倍截積自 數有增減而準之於一寸之類與徑相除而以漸開 方為率径十寸矢一寸則積必是十寸矢二寸則積 足且夫圓準於方而断零之圓又準於均齊之圓以 寸則該減徑二寸五分而矢徑之差起於積數之不 互爲升降也矢一寸則該減徑一寸二分五釐矢二 分而增其一以减徑其倍積四因之法悉去不用頗 為下廉每一寸矢帶二分五釐二寸矢則帶五分四 隅與矢相乘以滅下廉而以上下廉與矢除實今立 乘為質四因截發為上康四因直徑為下廉五為負 必是二十寸但得積為實只約矢與徑為從平方開 為簡捷益徑積求矢準於矢徑之差矢徑差者矢徑 之足矣蓋方無虛隔也又以整圓爲率徑十寸矢五 法但以截積自乘為實而遂以截積為上廉直径

以全弦和較奧約得圓徑相乘添積亦得此改方為 得園徑之後與牛並和較相乘添積而以句股併為 康不除亦得或用句股倍費用兩句股相供為廉而 華之十三寸之徑亦遞而上之亂其罪以爲差之多 少蓋徑長則背弦之差減故一寸矢而差止七盤有 奇徑短則背弦之差增故一寸矢而差及一分雖其

**鰲七毫供之得三分八毫以為二寸矢半背亞差此毫弱以為半背弦差若二寸矢開方得四該門箇七寸則以十三寸之徑奧一寸相除每寸該差七鰲七** 

積則宣用句股併為廉而除去半弦和較亦得或約方徑也假令取箬圓不用句股倍積而止用句股本三是取窑圓之徑其所以少一弦和較者圓徑多於取客方之徑一句股得十一弦得七恰少一弦和較別亦兩句股矣假令一句股得十倍句股得二十是也以一弦代一句股併與一弦是以一弦代|句股併祭||弦是以||弦代||句股併祭||弦是以|| 克代|| 句股併為|| 古是以|| 克代|| 句股併

上下兩廉而矢數若黃恭整方所以聚務而分服所之實則一整方耳而矢數藏為及立法求矢則分為不齊者皆齊此天然之妙也夫稅自乘而為三乘方有多寡而減來減去必得一均齊之數以爲準而後

隅之多寒而其數皆至此而均齊稽之不方之法數

之一寸帶二分五釐也蓋以五乘之矢除四因之徑 之異也若以今法典舊法相通今法不倍積所以不 用四因四因者生於倍費也古法之五為負隔即今 得一寸之矢則不問徑之長短而一倒為差此二法 有多寡之不齊矢徑之差則隨矢而不隨徑所以但 方面二寸與十寸相乘共二十寸恰勾負限之數所 差則隨徑而不隨矢所以均為一寸之矢而其差則 徑矢求積諸法消息皆於是矣然此二法者皆弦之 以二寸矢則用二寸五分減法也遞而上之每寸以 除下康則該止得七寸五分為下康其下康減去高 **元數止得百寸恰少積二十寸所以用二寸五分以** 除實共二箇六十寸該得一百二十寸其數乃足而 蓋長十寸而高二寸之數以失數自乘得四而乘下 **寸積該十寸自乗該百寸上廉十寸下廉亦十寸以 鳌為准以減徑然後法實相當也又如徑十寸矢** 五釐是為負隅之數所以用每矢一寸則帶二分五 寸五分為康法與一寸矢相乘除實恰少一寸二分 方開之而一寸無開方則上下廉如元數共得十三 之妙也假令徑十寸矢一寸積該三寸五分自乘該 以散積補短截長而方則科直通融為一此亦天然 廉下康該得四十寸葢高十寸而闢四寸之數上下 三乘方開之則須以矢敷乘上廉上廉該得三十寸 十二寸二分五釐上康三寸五分下康十寸以三乘 一分五釐減徑之法則定數也徑積求矢矢積求徑 一寸五分中閱該四寸則四箇二寸五分該得十寸 一分五釐為準蓋雖徑有極是極短而一寸寸失帶 **原共得六十寸又以矢二寸為方面與上下康相乘** 

> **半背幂中藏一箇半弦幂與矢柖除而加矢之徑數** 中也今聚而通之以為背弦求失諸法背弦求失其 矢得徑是徑之數藏於半弦幂與矢相除而加矢之 理矣其弦矢求徑法牛弦自乘為實而以矢除之加 出乎範圍之外此天然之妙也故日握其機而萬事 得一寸之定差則雖倍蓰十伯錯綜變化而皆不能 **教積之法皆從邊起而準之於邊以漸消息之矣旣** 無方隔者蓋截積止得康數也即此二法可見截弧 則亦一寸矢而被一寸三分五量之徑也然有康而 牛背弦差一分牛背數三寸一分自乘得九寸六分 恰得半背幂本數則矢數見矣假合徑十寸矢一寸 **幕二數消息恰得牛背幂本數則徑數見矣得徑而** 徑除矢罪為背弦差又以矢截徑以矢乘之為半弦 背幂中所藏弦幂與背弦差幂今以矢幂約徑而以 若背矢先求出徑而後以矢徑求弦則為簡捷蓋牛 也一數消息以盡背釋而法可立矣其背矢求弦法 差亦名差與牛背相開方之數即以與其差一分相 加失之徑數其六分一釐乃是兩半背解而空其 弦在其中矣其矢弦求背亦須先得徑而後得背著 聚之數所謂一箇矢幂以徑數相除爲背弦差之數 **釐其九寸為亞羅所謂中藏半亞羅與矢相除而** 一箇矢幂以徑數相除為背弦差之數二數消息

半弦幂為實乃以矢約徑以矢減之以矢乘之恰得

乘上廉消積四十以八消餘積六十得七寸五分加乘積得二十寸為上廉再矢自乘得八為下廉以二寸五分自乘該十二寸二分五釐別為徑十八寸七分五釐加失帶數一寸二分五釐則為徑十八寸七分五釐加失帶數一寸二分五釐則為徑十八寸七分五釐加失帶數一寸二分五釐別以原積三寸五外與下無以除自乘之積餘數得八寸之分五釐,以原積三寸五十五分,以原積三十寸之一寸。

半背自乘寫實而約矢以該徑以矢乘之為半弦器人矢帶數二寸五分則徑十寸吳徑積求矢則以矢廠積而減矢弦并之為長以矢乘之而得爾積故半之其積蓋矢弦并之為長以矢乘之而得所接近,與此其縱橫往來相通之妙而一乘上廉而突,除則三乘開方之定法也積矢求拉則并矢於弦以矢乘者而之有。 長期三乘開方之定法也積矢求范則倍其積以矢縣則三乘開方之定法也積矢來范則為天於以矢乘者而半縣則三乘開方之定法也積矢來范則信其積以矢縣也而發來於其中平方開之得於以矢乘之四因得數而並羅藏於其中平方開之得於可見也徑矢求積則存入。 四者相乘除循環無窮之妙也其徑背求矢法則及四者相乘合二數而半之則得衰之此,不可見也徑矢求積則 在時立而後得積蓋以矢乘之而得數 在時立而後有積之。 中華的表面。 中華的, 中華

第〇三六册 之〇九葉

背三寸一分十寸之徑每一寸矢該差二分二寸矢背弦差數故合二數而消息之也徑十寸矢一寸半數相當則矢數見矣姦半背數中嚴一半弦數嚴一

而平方開之以減背其減餘之數恰與矢之皆弦差

該差四分為定差今約矢一寸以減徑得九寸以矢

乘亦得九寸平方開之得三寸爲牛弦以除半背而

曆象槃編曆法典第一百二十八卷算法部

人間書意文

相乘得六分一釐并二數九寸六分一釐除實恰盡 兩半背而空出一差之數得六寸一分與上差一分 如前法得九寸以除實九寸而以一寸之差一分與 牛背四寸而餘四分於得二寸矢之定差則矢之為 前法得十六寸以除十六寸而以二寸之差四分與 十九寸三分六篇為實約矢二寸與徑相減相乘如 以是知矢之爲一寸也又如半背四寸四分白乘得 半首幂該九寸六分一盤約矢一寸與徑相減相乘 質相消而矢數見矣假令徑十寸半背三寸一分其 乘之數亦名背弦差與背相開方之數以此兩數與 **弦自乘之數一箇背弦差具兩半背而空出一差相** 寸以矢乘得十六寸為弦器平方開之為四寸以減 如徑十寸半背四寸四分約得矢二寸以減徑餘八 餘一分恰勾一寸差數則矢之爲一寸也無疑矣又 巴又法半徑自乘為徑幂半背自乘為背幂二幂相 定差而約天與從兩相消息以得失也其經數有是 相來得三寸三分六釐併二數十九寸三分六釐除 兩半背而空出一差之數得八寸四分與上差四分 半徑自乘得二十五寸半背自乘得十九寸三分六 弦差者矢之所藏也假令徑十寸矢二寸背差八分 乘之數藏一箇徑器與牛特弦差器相乘之數而背 則矢可得矣蓋二羅相乘中藏一箇徑羅與弦羅相 相乘以除實又以徑幂除其餘實恰得失數之定差 乘為實乃約矢以政徑以矢乘之為半弦器具徑器 短差數有多寡亦準此法而通之也在先得定差而 實恰盡以是知矢之為二寸也此其法亦始於先得 一寸也無疑矣又法半背深自乘為實中藏一箇半

徑而乘之得十六寸為弦霧與徑騙相乘得四百以 **益相乘得四百八十四寸為實及約矢得二寸以減** 之數也以四分與八寸四分相乘得三寸三分六種 相乘則四分萬其間恰得此數所謂差與背相開方 乃有三寸三分六登者蓋始求背幕之時以兩背數 恰與二寸矢之定差相合然二寸矢之定差四分而 除實餘八十四寸又以徑幂除之得三寸三分六釐 故定差四分而其發則三寸三分六釐也以八寸四 與差數同則得矢徑差與背求矢徑減差則得弦即 之數也先約徑失數與弦羅相同而又以徑除失器 之縣矢除徑而矢乘徑之數也差者矢縣而徑除之 為從平方開之得徑而差與弦亦可以求矢徑半弦 差與徑相乘平方開之得矢差矢求徑矢自乘以差 差立法古未有之而實求矢之大機也差徑求矢以 分除之則定差本數也夫背弦差者矢之所藏也以 與元積相當然後減去失自乘之幂而以失除其虛 矢為法除之則得矢也矢積求弦矢自乘而置虚積 也積弦求矢倍積為實約矢而加之於弦為從方以 差弦求矢徑也積者矢與弦井以矢除而半之之數 減去矢自乘之寸餘十六寸以矢除之得弦八寸也 寸積十寸矢自乘得四寸加處積六寸奧元積相當 去失自乘之寸餘六寸以矢除之得空六寸也矢二 矢自乘得寸添積二寸五分乃與元積相當然後減 積與元積之并則得弦也假令矢一寸積三寸五分 如不以矢徑求弦得積而遂以矢徑求積則矢每寸 **截徑寸二分五釐而以矢自乘再乘以乘截餘之徑** 

為在積然後以徑約積而以積與天自乘之数相乘

共得三百二十六法而後盡渾然一問因而中仓錯

實而加之得十寸為徑該周三十寸除發用數得半 八分則以半弦自乘得九為實而約出矢一寸以除 周之數而以半背數除半弦數餘為半背弦差恰得 約出失數以除牛弦器面加矢馬徑乃以徑補出全 捷也至於殘周與弦求矢則亦用半弦自乘為實而 同數則積亦可得矣然不如得並而後得積之為简 添入徑積合為積暴而復以約積自乘亦與前積器 背三寸一分除半弦三寸而餘一分恰得一寸矢之 矢之定差則矢可得矣假令弦六寸殘周二十三寸 得十寸為徑該周三十寸除殘周數得半背四寸四 半弦自乘得十六為實約出失二寸以除實而加之 定差則矢一寸也又如弦八寸殘周二十一寸二分 為益方以失減益方面相乘除實亦是以失減徑以 之爲半弦羅徑弦求矢則以半弦自乘為實而以徑 相權則其數可準益徑矢求弦則以矢減徑以矢乘 分除半弦四寸而餘四分恰得二寸矢之定差則矢 減徑即以失乘必須與牛弦幕相當則亦未容無絕 其有不合則更新之此數雖若則茫然準之於以矢 相較而得差恰與矢之定差相問則矢數無所失矣 縣中藏却以矢減徑以矢乘之之定數以是約出矢 失除之加矢而得徑由是三者報轉求之則是牛弘 矢乘之而得牛腔器也弦矢求徑則以半弦自乘以 弦也背也發問也差也凡七者轉相為法而轉相求 墨也此意元之又元也至神英知也積也失也從也 徑而因徑以為周減其發周而得背以牛背與牛弦 一寸也數雖如是而起算極周折惟求之弦矢徑三

## 

于此五而被三則價共減若于則兩價混雜而物數兩物相卷伍之總價若使此三而被五則價共增若兩物視雜而總價固相差也於是以價權物則因則兩物混雜而總價固相差也於是以價權物則因雙兩物絕共若干兩價亦總共若干則兩物混雜雖使兩物絕共若干兩價亦總共若干則兩物混雜雖

推知其中藏隱雜不可見之數以據末顧而寬全雜有餘朒者不足盈朒者因其外露畸雲可見之數而不可亂也差分方程之所不能證於是有盈朒盈者之貴朘謂之方程方程者言物價相檢括有定式而固相形也於是以物權價則因物之參伍而推出價固相形也於是以物權價則因物之參伍而推出價

五則價共增若干此五而彼三則價共減若干兩低之數以為法而各歸之則物之多寡可得矣此差分之數以為法而各歸之則物之多寡可得矣此差分貴物兩物各得其所乘之數以為實而幷有餘不足推乘以齊其數以不足之數乘賤物以爲餘而行餘之數乘總價不足若干總是賤物則原總價有倖若干於是

不盡於差分也於是而盈酮之假合總是貨物則原也假令物共若干兩價共若干兩兩物混雜而法有

相減兩責自相減為實有餘不足亦自相減為法則有餘乘此貴彼賤亦以不足乘彼貴此賤令兩賤自賤若干則原總價不足幾何於是維乘以齊其數以

**賤若干彼貴若干則原總價有餘幾何此貴若干彼混雜而法有不盡於方程也於是而盈腳之假令此** 

**占**子圖 書 表 戈

原是 原理 所易之率除謂之果米者因果米以名諸物也 原價而混物故以價相轄露物而混價故以物相參 度價而混物故以價相轄露物而混價故以物相參 實價而混物故以價相轄露物而混價故以物相參 實情為賤於是有栗米則乘除互換之間而多遂與 實相當賤遂與黃相當而其數齊矣以栗易米則以 聚率乘以米率除以米易栗則以米率乘以栗率除 以黃物易賤專則以對事無以發率除以及物 原價之貴賤可得矣此方程之盈納也差分以價權物 原位之貴賤可得矣此方程之盈納也差分以價權物 原位之貴賤可得矣此方程之盈納也差分以價權物 原位之貴賤可得矣此方程之盈納也差分以價權物 原之貴賤可得矣此方程之盈納也差分以價權物

之異而其法則皆以母相乘蓋其始皆母互乘子以課分則相減以為實所以為滅也其實有相乘相減分皆母互乘子而合分則相供以為實所以為合也為三則雖多而少一互乘而裒多益寡之義著矣諸則雖少而多三分之母數本少也與子之二數相乘而為四相乘二分之母數本少也與子之二數相乘而為四

对三禹则数京是四位相併則亦以四禹列数以三列数乘其不相併而據諸分之位数凡幾謂之列數名以平分之法亦毋互乘于而副量之其一相併以爲平分之法亦毋互乘于而副量之其一相併以爲平益以取平而數之有分者不可以常數平也於是有

各較總而有餘不足見矣故平實者總也列實者各其相乘之數不相併則諸分各得其相乘之數平以其相樂之數不相併則諸分各得其相乘之數平以相併則亦與四數相併相當矣以四數乘不數乘不相併則亦與三數治併相當矣以四數乘不以三為列數原是四位相併則亦以四為列數以三

也非總無以準各非各無以自準有總有各而有餘

非二致也法有淺深而已矣

曆象彙編曆法典第一百二十八卷祭法部

為實則其母亦互相乘以為法也合分觀其所總而

聚散著矣減分觀其所餘而多寡著矣數有多寡損

第〇三六册 之一〇 葉

數本難窮吾欲以力强躬之彼其數不惟不能得其

算法部紀事

中

	_			_	-			_		 	 									_
哉	隻萬而無爽若非苦志名山尋師遠道則何以臻此	則括毫釐之形大則周天地之數聊風指而洞明運	<b> </b>	其能或略窮其理忘寢廢食精鶩心許耳不開於雷	自隸首作算客成选曆後之學者不絕英華或抄盡	明算	算法部藝文				知矣	敦矣是以乘法省而除法繁乘法易而除法難也可	無碕零不盡之數散大以爲小則多有時零不盡之	以為大爾之乘散大以為小爾之除聚小以為大	兵家以為分數明也數之用聚散分合而已矣聚	旅然果易而分難其分所以為果也韓信多多益辨	聚散分合而已矣分不分謂之原軍聚	其外判則氣疑結於其中其分所以為合也兵之用	地合天氣上騰地氣下降而天地判合則氣發洩於	天地之間聚散分合而已天氣下降地氣上腾而天
	遠道則何以臻此	柳	射懸伏以冥符小	心游耳不開於雷	不絕英華或抄盡	冊府元億	- Pann		 1			<b>然而除法難也可</b>	<b>多有畸零不盡之</b>	<b>体聚小以爲大則</b>	分合而已矣聚小	也韓信多多金辨	量聚不聚爾之孤	為合也兵之用	<b>元合則氣發洩於</b>	性地氣上腾而天一

謂數爲不可窮斯不可何則彼其冥冥之中固有陷 之數則雖遠而乾端坤倪幽而神情鬼狀未有不合 **昭者存夫昭昭者其自然之數也非自然之數其自** 凡而吾之力且憊矣然則數果不可以窮耶旣已名 作法反反覆研究而卒無以當吾心焉老大以來得 背之互見內外諸角析會兩條莫不各自名家與世 者矣予自幼喜算數恆病夫考園之術例出於牽强 復生亦未如之何也已茍能推自然之理以明自然 然之理也數一出於自然吾欲以力强窮之使孰首 之數矣則又何為而不可窮也故謂數為難窮斯可 選自謂廢日力於此良可惜明道先生以上蔡謝君 **蓋取夫天臨海鏡之義也昔半山老人集唐百家詩** 行之遂累一百七十問旣成編客復目之測國海鏡 無遺餘山中多服各有從余求其說者於是乎又為 洞淵九容之說日夕玩釋而鄉之病我者始去之而 **殊乖於自然如古率徽率密率之不同截弧截失截** 之所子乎覽吾之編祭吾苦心其憫我者當百數其 九賤技能平嗜好酸鹹平生每痛自戒敕寬莫能已 記誦為玩物喪志夫文史尚矣猶之為不足貴兄九 解日由技進乎道者言之石之斤扁之輪庸非聖人 類有物憑之者吾亦不知其然而然也故嘗私爲之 **冥我者當千數乃若吾之所得則自得焉耳車復為** 

**蒼以列侯居相府主領郡國上計者 蒼以列侯居相府主領郡國上計者 蒼以列侯居相府主領郡國上計者 蒼以列侯居相府主領郡國上計者** 

後漢書馬動傳動為司徒八歲善計 注計算術也帝 一

桑弘羊武帝時以計算羊年十三為侍中

算術十六卷

著五行論曆世藝文志有許商領術二十六卷杜忠開府元銀漢許商為博士治尚書為算能度功用書

邢府元龜張續為尚書元致思於天文陰陽曆第 王子山與父叔師到泰山從鮑子眞學第 百京雜記漢安定皇甫尚眞元莬曹元理並善算術 皆成帝時人眞等自算其年壽七十三於綏和元年 皆成帝時人眞等自算其年壽七十三於綏和元年 皆成帝時人眞等自算其年壽七十三於綏和元年 皆故不告令果先一日也眞又曰北邙青塚上私櫃 旨故不告令果先一日也真又曰北邙青塚上私櫃 旨故不告令果先一日也真又曰北邙青塚上私櫃 自故不告令果先一日也真又曰北邙青塚上私櫃 首故不告令果先一日也真又曰北邙青塚上私櫃 首故不告令果先一日也真又曰北邙青塚上私櫃

升中有一鼠大堪一升東国不差圭台元塑後嚴復一千遂大署围門後出米西閉六百九十七石七斗九日七百四十九石二斗七合西国六百九十七石八日七百四十九石二斗七合西国六百九十七石八十七石八里以食箸十余轉日東曹元理書從真元裝友人陳廣漢廣漢曰吾有二国

測圓海鏡序

李冶

其術後傳南季南季傳項滔項沿傳子陸皆得其分 枝一盤皆可以為設廣漢再拜謝罪入取盡日為歌 倉卒客無倉卒主人元理日俎上蒸肫一頭廚中荔 知其所乃曰此衣業之版何供具之福廣溪惭日有 **物萬雞將五萬雜羊承期鸭皆道其數果蔵般核悉** 枚牌路三十七歌應收六百七十三石千牛產二百 元理復算日甘薦二十五區應收一千五百三十六 鼠之食米不如到面皮灰廣漠為之取酒鹿脯數替 遇嚴漢廣漢以未數告之元理以手擊狀日遂不知

私留數之乃日此非元之所志也 許人皆美服盛飾語言通了元獨漠然狀如不及母 能下算乘除年十一二隆母還家臘日宴會同時十

後漢書鄉元傳元以永建二年七月戊寅生八九歲

数而失其元妙焉

思焉元亦疑有追者乃坐橋下在水上據展融果轉 融名令算一轉便決乘咸駭服及元業成群歸融心 **遂罷追元竟以死一說鄉康成師馬融三載無聞融** 式逐之告左右日元在土下水上而城木此必死矣 而已常算渾天不合問諸弟子弟子莫能解或言元 異苑鄭元在馬融門下三年不相見高足弟子傳授

也從此而歸元用受焉 **朋府元龜鄭元造太學受業師事京兆第五元先始** 

5人引 事 長 戈

象彙編曆法典第一百二十八卷算法部

以算元元當在土木上躬騎馬駿之元入一橋下俯 詩書體樂皆已東矣潛欲殺元元知而竊去融推式 日子可以學矣於是寤而即返遂精洞典籍融歎日 都而透遠元過樹陰假寐見一老父以刀開腹心謂

伏柱上融即磨橋側云土木之間此則當矣有水非

通春秋三統曆九章等術又因盛植事馬融融索貴 足八鉤股九 統曆劉歆所撰九章算術周公作凡有九篇方田一 善算乃召見元因質諸疑義後徵大司農不起士三 元在門下三年不得見官融集諸生考論圖練開元 三國魏志王祭本傳粲子仲宣山陽高平人也性善 累布二差分三少廢四均輸五方程六旁要七盈不

冊府元龜吳顧譚為左節度保省簿書未嘗下籌徒 算作算術略盡其理

屈指心計盡發疑診下吏以此服之

**算之日曹丕走矣雖然吳豪庚子歲帝日幾何達品** 萬歲果如達言黃武三年魏文帝在廣陵大帝令達 年達日高祖建元十二年陛下倍之帝大喜左右稱 趙遠明算術事大帝帝令達算作天子之後當復及 指而計之日五十八年帝日今日之憂不暇及遠此

機工成對問若神至計飛蝗射隱伏無不中效或難 子孫事也達治九宮一算之術究其後旨是以能應 達日飛者固不可校誰知其然此始妄耳達使人取 小豆数斗播之席上立處其數驗覆果信嘗過知故

**敘意如何達因取盤中雙著再三經橫之乃言駒東** 知故為之具食畢謂之日食卒之酒又無住肴無以

精微若是達又開居無為引算自較乃数日吾葬記 空倉中封之令蓬算之達成如數云但有名無實其 耳竟效如此遂出酒酣飲又有書簡上作干萬數著 他賓內得主人情主人慚日以卿善射有無欲相試 壁有美酒一斛又有鹿肉三斤何以辭無時適坐有 **靈某年月日其終矣達要數見達效開而哭泣達欲** 

> 所得法術絕焉 大帝問達有書求之不得乃録問其女及發達棺無 **弭要意乃更步算言向者認誤耳尚未也後如期死**

後魏安豐王猛子延明為尚書右僕射以河問人信 祖中之為長本校尉善算注九章造級術數十篇 少而爲學等術妙盡其能太宗詔徵不起 宋關康之字伯儉河東楊人世居京口寓屬南平昌 都芳工筹術引之在館共撰古今樂事九章十二四

高允為太常明算法為等術三卷 七曜太武時為算生博士 脫絡長樂人少聰敏好陰陽術數游學諸方達九意

北齊書信都芳傳芳河間人少明算術為州里所稱 延謂芳日律管吹灰術甚微妙絕來既久吾思所不 心如此以術數干高祖為館客授念軍丞相倉曹祖 之妙機巧精微我每一沉思不聞雷霆之聲也其用 有巧思每精研究忘寢與食或墜坑坎嘗語人云算 地動翻局候風諸圖為器準並令芳算之會延明南 有琴皆欲抄集五經算事為五經宗又聚運天敬器 冊府元龜信都芳初為魏安豐王延明所館延明家 灰即不動也不為時所重竟不行故此法遂絕云 須河內葭草灰後得河內葭草用其術應節便飛餘 至鄉試思之芳遂畱意十數日便云吾得之矣然終 奔芳乃自撰注芳注重差句股撰史宗仍自注之合

北齊許遵明易善好高祖引為館客後文宣無道日 甚遊語人日多折算來吾筮此在夫何時當死送布 算滿牀大言日不出多初我乃不見選果以九月死

第〇三六冊

4.4 ...

S

下人屋 書生 万川/		中華背局影印
隋 董吉字文休為上儀目博學多通尤精陰陽算術		
劉炫為旅騎尉撰算術一卷行於世		
唐傅仁均為太史令菩曆算		9
李淳風為太史令尤明天文曆算陰陽之學與算學	•	
博士梁末太學助教王具儒等注釋五曹孫子等十一		
部算經分二十卷顧慶元年左僕射于志寧等奏之一		
付國學行用		
僧一行姓張氏公護之孫也初求訪師賽以窮大行		
至天台山國清寺見一院古松數十門有流水一行		
於門屏間開院僧於庭布算聲而謂其徒日今日當一		The second secon
有弟子自遠求吾算法已合到門置無人導達也即		
除一筹又謂曰門前水當却西流弟子亦至一行承		The second secon
其言而趨入稽首請法盡授其街而門前水果却西一		
流		
稽神錄後唐表弘禦為雲中從事尤精算術同府令		
<b>笄庭下桐樹葉敷即自起量樹去地七尺圍之取園</b>		
徑之數亦等良久日若干葉衆不能覆命抵去二十		
葉復使算日已少向者  十一葉矣審視之兩葉		
差小止當一葉耳節度使張敬達有二玉檢弘雲量		
其廣深算之日此極明年五月十六日巳時當破敬一		
達聞之日吾敬藏之能破否即命貯大龍藉以衣絮		
<b>鐚之庫中至期庫屋梁折正歷其額二椀俱碎太僕</b>		
少卿薛文美同府親見		
宋史徽宗本紀大觀三年冬十一月丁未認算學以	The state of the s	
黃帝為先師風后等八人配饗巫成等七十人從祀		The state of the s
	The state of the s	

占人圖島長戈 兩份 天 地 易繁辭易有太極是生兩條正義 欽定古今圖書集成曆泉乘編曆法典 唇法典第一百二十九卷 弓 周體大司寇東失注古者一弓百矢 極動而生醫動極而靜靜而生陰靜極復動一動 也兩儀爾兩體客儀 周子太極圖云無極而太 道生一是也混元既分即有天地老子云一生二 封轄傳 漢律當乘傳及發駕置傳者皆持尺五 門忠孝 晋卞壹二子珍盱忠孝之道萃於一門 龍頁會里中號一龍 以三人為一龍飲為龍頭原為龍腹寧為龍尾 數目部彙考一 云太極謂天地未分之前元氣混而爲一老子云 封之南端各二中央一也乾傳兩馬再封之一馬 寸木傳信封以御史大夫印章其乘傳參封之有 數目部桑考一 第一百二十九卷目錄 期會累封兩端端各兩封凡四封也乘量馳傳五 類 魏華歆管寧邴原時人 小學紺珠 曆象彙編曆法典第一百二十九卷數目部 二至 月令日長至陰陽爭死生分君子齋戒處必 南阳最义日二紀 日勤 月點,張传传思元獻二紀 兩戒 北飛 南戒 一法 唐六典太府以二法平物 度量 一極 朱文公書說北極去地上三十六度南極入 |至二|分日景 周禮說夏至景尺五寸日南陸聯 十九日過半已行天一周 傅長虞詩二龍 天月行速一日行天十二度十九分度之七計一 兩熊 易本義云兩儀者始為一畫以分陰陽 日短至陰陽爭諸生萬君子齊戒處必掩身身欲 西陸臨其景朝多陰秋分日東陸職角景夕多風 五緯注二紀日月日行運一日行一度一蔵一周 南二十四度為春秋分之日道又其南二十四度 紀以限壁夷星傳謂北戒為胡門南戒為越門 終而分野可知矣 北戒北紀以限戎狄南城南 河之象存乎兩戒 軍夫整色禁暗然安形性事欲靜以待陰陽之所 掩身毋躁止聲色毋或進薄弦味毋致和節嗜欲 景長多寒 為冬至之日道 當當高之上又其南十二度為夏至之日道又其 地亦三十六度嵩高正當天之中極南五十五度 定心無百官靜事毋刑以定晏陰之所成員至 東井景短多者 冬至景丈三尺日北陸躔牽牛 一靜互為其根分陰分陽兩儀立器此以陰陽為 陽 易自復至乾為六陽卦自姤至坤 春分科分景七尺三寸六分春分日 唐天文志一行以為天下山 觀雨戒之象與雲漢之所始 二之日 毛詩傳一之日周正月建子二之日殷正 兩尺 漢章帝時冷道舜祠下得玉律度以為尺謂 歲差二術 隋曹宋顯沖之於鼓周之末創發差分 |首亥有二首六身 左傳聚公三十年三月於未 為六陰卦 元善也 月建丑三之日夏正月建寅四之日周四月夏之 之漢官尺 晉始平得古銅尺 晉律志兩尺長 日籍田陰也故以辰日甲至於也辰子至亥也亥 文八尺為舜俗尋為常 四指日扶一指按寸 國語注五尺為墨倍墨為 短度同 大戴禮配布指知寸布手如尺舒肘知 云日幹也辰支也有事於天用日有事於刑用辰 者辰之末故記稱元辰法日吉亥蔡邑月合章句 **祈穀又擇元辰躬耕帝籍禮植云郊天陽也故以** 於四月生於五月 南海聽志孟春之月以元日 有凶七日來復同意四月正陽言月陰生也陰始 二月建卯 王氏詩義七月九月陰生矣則言月 **娘 # 士文伯日然則二萬六千六百有六旬也** 年七十三年矣史趙曰亥有二首六身下二如身 **絳縣老人日臣生之歲正月甲子朔 版 亚四百四** 一之日二之日陽生矣則言日與易臨至於八月 冬至漸發不循舊軟每四十六年却差一度梁處 是其日數也太平下亥上二重整置身身下二重 公羊傳註側手為廣按指為寸 投壺註鄉 第〇三六册 Ż

中

度天周為歲終故係星度干節氣其說似是而非大符漢曆宿起牛初。唐大行曆觀古曆日有常之符漢曆宿起牛初。唐大行曆觀古曆日有常立所失極多遂折中兩家以為度法冬至所宿歲社所失極多遂折中兩家以為度法冬至所宿歲

二始 二終 二中 唐大行曆礦天數始於一地蓋近之矣

數始於二合二始以位剛柔天數終於九地數終

故久而益差處再覺之使天為天歲為歲乃立差

以追其變使五十年退一度何承天以爲太過乃

正沱汝漢之間其不從化南南方諸侯之國也周布於諸侯於是德化大成於內而南方諸侯之國東縣南有召亭且使周公爲政於國中而召公宣東縣南有召亭且使周公爲政於國中而召公宣縣,以東縣文王降國日廣從都於

E周 平王東遷之後西周豐鎬也東周東都也中而已也其得之南國者直謂之名南曹自方伯中而已也其得之南國者直謂之名南曹自方伯時謂之周南青自天子之國而被於諸侯不但國詩謂之周南青自天子之國而被於諸侯不但國詩謂之問其不從化南南方諸侯之國也周江沱汝漢之間其不從化南南方諸侯之國也周

於是有東西二周公以領局公之官職惠公封其少子於職以奉王公以領局公之官職惠公封其少子於職以奉王公以領局公司官職與者王封其弟於河南是為桓於是不可以,以為此之後西周河南也王城東周洛陽也太月

二茂 文選注吳越 南越 閩越 漢書兩粤兩關 玉門 陽關 西坡傳列四郡據兩關兩京唐又日南都 西京縣 東京前

兩渠灌泛不過萬頃大曆初減至六千畝 溉田四萬頃白渠漑田四千五百頃 唐末欲中 渠 漢溝漁志鄭國 白公 杜佑爾秦漢鄭渠 南粤 閩粤

都南 漠溝洫志蜀守李冰穿二江成都中二江 汶江 流江 江水出岷山分為二江經成東慈徽河合東注諸昌海東慈徽河合東注諸昌海

一等 大事・少幸 張衡西京献版以二華注二一 一等 大事・少幸 張衡西京献版以二華注二 三半腸坂 漢書地理志上賞壺閣 皇甫士安地 三半腸坂 漢書地理志上賞壺閣 皇甫士安地

雅 小雅 大雅

則爱容同契二用無爻位周流行六處

■池 居食貸志有鹽池五穂日南池 安邑 解北陵文王之所辟風雨也 西都賦二翰之阻北陵文王之所辟風雨也 西都賦二翰之阻山山 本 本華・少華・張衡西京賦級以二華注二

唐杜牧傳白馬暨 盟律

二戒 命 養 莊子天下有大戒二子之爱親命解散 京發治西京城 都發治東都城開元十七兩日 京發治西京城 都發治東都城開元十七兩日 京日兩河數十州政令所不及 爾雅爾河間日宗日兩河數十州政令所不及 爾雅爾河間日

二名 老子無名天地之始 有名萬物之母 孫外內以經二物注各治其物 有名萬物之母 孫

也臣之事君義也

云云此二母者聖人之極致治世之要務也 孝行在孝經固足以明之 公羊傳序日孔子有云一經 春秋 孝經 中庸注孔子日吾志在春秋縣天台山賦釋二名之同出

其餘可知 九六變七八不瓊者撲著之法嘎範程疏孝經鉤命決云志在春秋行在孝經一月 用九者乾之坤 用六者坤之乾 乾爻七八六六變而八無為占其變用九不用七 坤爻九九變而七無為易占其變用九不用七 坤爻人六六變而八無為占其變用九不與者擊人之極致治世之要務也 孝云云此二學者擊人之極致治世之要務也 孝

孟于音釋二家 張盛 丁公者孫寅等刑正二家代二家並立國學 唐劉子元上孝經注議云孝代二家並立國學 唐劉子元上孝經注議云孝 化二家並立國學 唐劉子元上孝經注議云孝 化二家並立國學 唐劉子元上孝經注議云孝 化二家 机安国 鄭氏或云鄭康成 隋志梁 李經二家 孔安国 鄭氏或云鄭康成 隋志梁

文有二道 柳文著述出於書之謨訓易之集繫春 史二體 辐年始左氏 紀傳始司馬遷 一解 氏 一公二伯 齊桓有召陵之節 晋文有獎土之明 支 一代 夏 殷 論語周監於一代 |后 文王 武王 詩昊天有成命二后受之二 一氏老 釋牌集成音義一卷 后文武也 不如紀傳 論一時之事紀傳不如編年論一人之終始編年 周為二東西周各為列國世本西周桓公捐居河 秋之筆削 比與出於處夏之誌歌殷周之風雅 南東周惠公班居洛陽 左傳椒舉言: 一公之事 淡志二伯齊桓晉文 老子 老萊子 孫韓天台山鼠野一老之元 伯夷 太公 孟子二老者天下之大老也 伏羲 神農 張衛東京財通二皇之遐武 晉文侯仇 文公重耳 左傳復二文之業 陶淵明柳子厚二集東坡謂之南遷二友 西周 東周 大事記顯王二年趙與韓分 國語黃帝 炎帝 朱張橫渠先生作西路訂近東路及思日二 許都 洛都魏劉劭作二賦諷諫 漢高雅 呂氏日 二官 南正重司天屬牌 火正黎司地屬民 湯二相 伊尹右 仲虺左 晉志成湯初置二相 二疏 太子太傅疏廣字仲翁 太子少傅疏受字 二李 李固 李曆 皆師宗荀淑 赞日二李師 二公 曹金縣召公 太公 顧命召公 畢公注 二十者艾 難勝 啓二臣 仲孫度孟獻子 季孫行父文子 二号 齊國子 高子 左傳管仲有天子之二字 二國士 里克 魯兩生 叔孫通徵為諸生共起朝儀魯有兩生不 |伯||相 曹正義東伯周公畢公代 西伯名公 之後不忘有者便復典之而立發和之官 **社名公周公** 二公為二伯 右相 孟子伊尹萊朱注萊朱一日仲虺是也 以伊尹仲虺為之 左傳仲虺為湯左相伊尹為 記顧項命重黎其後二官成縣所職與復選重發 國高在天子所命為齊守臣皆上卿也 圖無不遂也 自陝以西名公主之 史記宣王即位二相輔之 下為左右日 | 伯 | 公羊傳自陝以東周公主之 外子廣見子 宣帝時以老告退 于权聲伯日二人者發崗社稷之臣也 者艾二人 王制八伯各以其屬屬於天子之老二人分天 **林文**公進學解孟子啊荀即況 荀息 邴溪 策日光禄大夫大中大夫 **香語丕鄭**日二國七之所 左傳 £ 二守 任廷九眞 錫光交阯 嶺南華風始傳三 兩將 岑彭 馬異 建方面之號自函谷以西方 二良史 司馬遷文直而事聚 班固文贈而事詳 兩伏波 路博德 馬援漢兩伏波將軍 兩點 熊勝字君寶 冀舍字君情楚人皆清節 二子 願榮 賀循 琢邪王至建蒙王導曰榮循 二君子 張昭 周瑜 二雅 周泽字稺都 孫堪字干釋 京師號三釋 二烈士 叛洪 陈春 二子孝養 毛義 薛包 一选民 谷口郎子真樸 易敲君平怒 一仲 求仲 羊仲 高士傳蔣詡元卿還杜陵舍 中有三運二人從之游 法言日楚兩襲之紅其清矣乎 城以南兩將之功爲大 **春稱此二人近古之選氏也** 員外郎朱之問善詩時稱戶部二妙 此土之望宜引之以結人心二子旣至則無不來 而多奇雅達而聪哲 人號為一臺二妙 唐韋維為戸部郎中善裁剖 後漢論二子有良史之才 衛雅為尚書令與尚書郎索靖俱善草書時 劉頌 李重 杜彰成都人 李禄涪人為尚書師齊名號 **法言日齊魯有大臣史失其名** 赞日懋哉兩哲那家之基 陸機辨亡論二君子弘献 後漢二子能以孝養

掛維著

ゴノー

到其其人之

曆象彙編曆法典第一百二十九卷數日部

第〇三六册

Ż

## **すらに 1997年**

蜀有二郎

兩玉人 謝盤謝晦同在武帝前帝目之日一時頓 有兩玉人

二義士 朱邊祭 梁顏協 顧協 程邕之 齊袁昂 馬仙專

兩賢相 徐勉 周捨兩人俱稱賢相

梁世言賢

相者稱范雲徐勉 齊劉給 王詡 豫章王提日問下自有二

一起 都超 植超 植超自比晋都超言高平有

<u>一</u>超

二少 梁謝覽 王暕 武帝时二少贯名家 崔鴻 李志宇鴻道為二鴻於洛陽

梁章啟 曹景宗 武帝日二將和師必濟 **臧榮緒 關康之 南齊京口二陽** 

朱潘緑 吳逵 王部之有詩 唐張巡 許遠廟在睢陽 唐侯知道

程俱羅 李華作費

一文公 韓愈 李翙 一良 陸長源汴州 鄭通誠徐州 白居分哀二

一龍 呂聯叔 司馬君實 明道先生詩二龍閒

二俊 王文正會 劉子儀筠 陳恕領春官以文 臥洛波清 正為奉首歲中拔子儀於常逃云吾得二俊名世

> 名臣 向敏中 張沫 淳化中飛白書二名付 相 文彦博 富弼 士大夫相憂得人仁宗語 宰相日此名臣也

一將 秋青 沖世衛 歐陽公言兵典以來惟得 歐陽修日底用二相人情如此追不賢於麥上哉

二卿 劇可久 張仁珠 邊將二人 國史贊刺張二鄭用法

二致 謝亞運詩 一絕 梁朝野王畫古野 王豪書發宋伏曼容 汪藻 有聲太學學中寫之語曰江左二獎 書 宋文帝稱為二寶 胡伸

蘇珍之大理正 袁粲 一臺二絕 北齊宋世軌廷尉少卿 特人以爲寺中二絕

一始 阮咸始平 颜廷之始安 朱颜延之出纸 為始安可謂二始 梁裴遠左遷始安太守與呂 始安太守謝晦謂日肯院咸斥為始平郡今卿又

兩傷 何妥 蕭謹 隋何妥傅時人語曰世有兩 二始非其願也 僧珍書日阮頭有二始之歎吾才不逮古人今為 偽白陽何妥靑陽蕭漢

二子 北宮黝 孟施舍 孟子曰二子之勇 馬相如 枚舉 梁張率奏賦武帝日相如工而 成 種環 史記文侯謂李克日二子何如 司 魏

**兩獻之親弘二南之化** 

太丘長蹇之子

處二妃 娥皇 女英 後漢劉毅曰有處二妃問 不紋枚早述而不工鄉可謂兼二子於金馬矣 李栖筠 李鄘 唐書赞二于其則者獻

室三母二妃堯二女

齊二惠 公孫億子雅 公孫董子尾 族皆出惠公 孫 左傳昭三年晏子日二惠競爽循可樂高 靴仲 稅叔 文王弟國語文王敬友二號 皆惠公之

影 即

二卿 子重 子叉 宋三華 華元 華喜

楚二穆 左傳子重 晉二公子 左傳重耳

子辛 皆出穆王

寶氏二君 長君 廣國字少君 期日賢氏二君以浮淑守道成名 實氏兄弟

准

一門二史 後魏崔孝伯修國史 鴻撰十六國春

王後 杷 特牲天子存二代之後 股絡嘉公漢成帝封孔 嘉馬周干南对元帝母為周承休侯成帝進爾為 子世孔吉平帝改宋公 周承休公武帝始封姬 宋 詩振鷺美周封夏股之後

兩歇 漢河間默王德 為萊國公為二王後 封郡公武后元宗以周漢為二王後後復舊 鄙 公平帝改鄭公 介 都 唐以周隋禹二王後 萊 後梁以介公為三倍以都公唐宗子李松 沛獻王輔 晉書齊王以

南夏人侯 夏侯 膀建 一方 陳紀字元方 議字季方 後漢贊日二方承則

二馮 馮野王君卿 弟立聖鄭 相代為上郡太 守治行相似吏民歌日大馮君小馮君兄弟繼随

荀氏二仁 荀彧文若 荀攸公達 文中于日生 ピスー 副 曹 美 义 | 兩唐 唐林子高 每伯高 丑 二蘇 蘇章孺文 蘇不韋公先 後漢贊日二蘇 陸一俊 一飽 鮑末為司隸校尉 鲍依為都官從事 一王 王戎 衍 時人語日二王當園羊公無傷 一元 謝元 張元之 時稱南北二元 何 范 范宣 范宾 江州人士並好經學化二范 一部 世說對安 謝萬 一鄉 馬嚴威鄉 馬敦孺卿 號鉅下二卿 一龍 許彻子將與兄虔子政俱知名汝南人謝既 武日貴戚宜飲手避二鮑 以救時死以明道 人方之為氏 劉之亨代兄之選為南郡太守武 夫 方漢二馮 梁蕭景再為兗州弟昂來代時 丘沈憲劉元明丘仲孚 **惠蔚日二陸復在坐隅** 役利獲二俊 陳隆瑜 葵 並以文學侍東官 帝日豈直大馮小馮而已 相因循周公康叔绪二君 時人以二陸比二應 後魏陸聯 弟恭之 孫 晉王羲之逸少 子獻之子敬 梁王銓 弟 南史傳或父子山陰令 二傳沈劉不如一 班彪字叔皮 子固字孟堅 時人謂銓錫可謂玉昆金友 陸模士衛 雲士龍 張華日伐吳之 唐馮宿拱之 光 孫 二何 世說何充 弟華 兩風 北齊崔俊為侍中弟仲文為銀青光祿大夫 再世賢相 蘇珠 子類 再世稱贤宰相 二柳 隋柳楼 昂 南那二魏 邢子明 子才 魏李景 一母 兩到 到流 洽 兄弟比 二节 晉荀邃蓮元 图道明 明帝問王廙曰 象彙編曆法典第一百二十九卷數目部 二高 二吳 世說吳坦之 隱之 唐吳通微 二鄉 鄭從讜河東 鄭旼鳳翔 以忠義號二鄭 一安 建安王偉 安成王秀 好人物世以二安 一街 武元街伯蒼 兄弟爲翰林學士 行鄉人呼為雙風 轅門二龍 烏承班 承恩 南唐徐氏二龍 稱平與沒有二龍一齊柳氏二龍 悅 重士方四案 丁二陸何如兩到 荀兄弟孰賢廙答以閩才明過邃 同日拜受時云兩風聯飛 隋魏景義景禮有才 就兩邢二魏 辭祭鍾在二人 **鍇 陶丘洪日御二龍於長塗 劉岱 経** 梁東莞二孫 謙 高允 高間 時稱一高 蓋文達 文獻 以儒學稱號二蓋 蘇亮 綽 世稱二蘇 班彪王命論陳嬰母印廢 王陵母知典 儒衡延碩 舊傳發日平一 陸 世祖贈詩云雙 收 餤 洛中 唐 二来 三趸 二都 晉郁倍 弟 都純 士美 士美言十 \_ 包 蘇 温頭二家兄弟 大雅在隋與思魯俱在東宮 弟 二皇甫 皇甫冉茂政 二杜 杜純孝錫 独君章 二李 李東之 李受 致任命赋龄送之王珪序 二世修史 蔣义 二賢 唐郎餘令 從父知年 霍王元執日郎家 云二字遠過二疏 李柟和伯 楞迁仲 二賢皆入府不意培壞而松柏為林也 為優職位溫氏為盛 祕閣 二家兄弟各為一時人物之盛學業旗氏 彦博與愍楚同直內史省 彦將與遊寮並典校 史世稱良筆 間 奉世為三割 章庭厚 表徵 爲翰林學士 朔復之 宋劉敞仲原父 放叔貢父 散放 包何 佶 融二子齊名世稱二包 李遜友道 建杓直 苔唐普赞二李英英 明道題 隋到悼 位 唐劉懿之 稗之 夙衰之 吳育春卿 充冲卿 後周恩家 載 兄弟並奪內外制號二題 蘇軾子瞻 蘇轍子由 宋库公序元憲公 朱祁子京景文公 任孜選聖 仮師中 當時謂大任小任 清之子和 清之子澄 篇 阿 伊川頤 二先生 第〇三六冊 子係 伸 借 一世腫修國 合孝常 時號二皇甫 之一

四

文左梁克家右

家法二門 韓休 穆寧 言家法者尚韓穆二門 渚宫二球 朱昂 弟協 皆享眉壽謂之渚宫二 **疎陳堯否表其居為東西致仕坊** 梁韋愈裝遂二門子弟各著名節 孫何漢公 僅鄰幾 兄弟狀元

一世 一林 雨翼的 戴夫 第大肚 一宗二、相吳陸是一凱 林敏功于仁 敏修子來 管師復 師常 兄弟齊名號二管 世說陸凱一宗二相五

史書之 浅志右史記事左史記言 漢簈二等 王 傅周顗少傅燕韓常李座俱傅東宮 大司馬 大將軍 後魏北齊與司武車 太子大傳 少傅 晉明帝為太子賀衛太 列侯 史記漢書漢群二等

宰魚府爲少宰 宋朝政和中左僕射爲太宰右 僕射冯少宇 司徒 司空 劉愷傳頻歷二司 左傳成十五年宋向帶為太

兩省門下侍中一番侍郎省給事中藏中事 一國史 薛瑩為左 華聚為右 史通吳有左右 二國史之歌 門下中書兩省為先 令宣侍郎奉舍人行 通典叙敬官以三節三公 翰林學士內制 中書舍人外割 **乾道八年尚書左右僕射改左右丞相虞允** 

> 二師 左傅聚公九年宋右師 左師 兩臺 武后改御史量日點政業分左右 里中之老有道德者為里右師其次為左師 青 百司點軍旅 右臺黎州縣省風俗 白虎通云 左臺知

二丞 兩府 兩使 傳說大夫退老歸其鄉里大夫馬父師士爲少師 中書 樞密 梁天監九年詔日二丞尚書左丞 節度 觀察 右丞

兩監 國子監 東都國子監 選舉志舉人舊重 二坊 百官志東宮門下坊日左春坊 典書坊日 選舉志太宗置弘文館衙下 崇文館鎮

夫論德以比散騎常侍 右春坊應子以比中書 侍郎司議郎以比給事中黃書大夫以比諫議大 右春坊 左春坊庶子以此侍中中尤以比門下 **令中舍人以此中曹侍郎太子監國則庶子比尚** 

郊祭一天一地用肃義

元宗朱因之元皇六年不設地脈位元祐合祭 合祭天地 漢元始光武魏黃初晉元帝唐武后 王肅郊丘為一 晉泰始初并屬丘方丘於南北

二柄 華子二柄 刑 一先 司馬文正公治身莫先於孝 治國莫先於

一急務 漢龍街言當世急務二事守邊備塞 勒 農力本 言征伐 魏元忠官天下之柄有二文武而

兩科 漢匈奴傳贊精神之儒守和親 介胄之士

一球 商頌小球尺二寸之鎮圭 正義天子所服所守唯此二玉 左傅舞者有叉武二體 整師注二崇殺樂 燕樂 大球三尺之珽

**幣號玉云嘉玉幣云量幣** 

Ŧ

帛

楚語注明絮為稱 周禮大就注

大社 周趾 王社 八 禮三正記王者二社

兩學 國學教胃子 大學招賢良 晉潘岳賦兩 二帶 周禮玩帶有二大帶大夫以上用素士用練 一郊 鄭元郊丘為二 南郊配原生帝并屬丘祀 學齊列 兩社之間朝廷執政所在 天皇大帝北郊祭神州地脈方丘祭崑喻之神 即紳也 革帶所以佩玉帶劍 亳社 左傳間於兩社為公室輔注

兩獎 學記古之教者家有整門側之堂頭之数古 親嗣北郊 後魏太和後周建德隋開皇唐先天 里胥平旦坐於右垫鄰長坐於左墊半出然後歸 之時朝夕出入受教於塾 漢食貨志春將出民 里中之老有道德者為左右師坐於南塾民在家 者二十五家為闆同共一巷巷首有門門邊有數 **宋政和宣和四祭** 

夕亦如之入者必持新樵輕重相分班白不提黎

第〇三六册 之一五 葉	曆象彙編曆法與第一百二十九な數目部	古今圖書集太
	食禮食庶差羊腮豕脫皆有蒜醯房中之蹇內羞	魏以官赴為帝社督太康九年并二社為一十年
	士羞庶羞注云房中之羞其邊糗餌粉餐其豆酏	太社也官社配以禹所謂王社也光武不立官稷
	基庶益也 正教有司徹·六字夫 養房中之養司	二社 太社 帝社野姓 漢高紀立漢社稷所謂
	二羞 房中之羞內羞 庶羞 诗楚茨注豆謂內	武舞天下大定報 化成天下 威加海內鄉
	再飯 鄭大夫再飯	二舞 宋文舞元德升聞大中祥符五年改盛德
	后稷始明田以二耜爲耦	奏謂之坐部伎
	古者耜一金兩人人供發之今之耜岐頭兩金	二部樂 唐樂志堂下立奏謂之立部伎 堂下坐
	二邦 漢食貨志和廣五寸二邦為孺 考工記注	肝
	可給門旗二旌一節一燈槍二豹尾二	有一卒卒福之兩十五乘為一段
	六囊 國史志旌節唐天寶中置凡命節度使有	二廣 右廣 左廣 左傳楚軍之戎小為二廣廣
二事 魏管輅持酒以晚 持才以長	一錢節 唐百官志節度使賜雙旌雙節行則建節樹	岡
夫人王后也	二路 大路全耳 戎路 左傳周襄王賜晉文公	雙問 三輔首事漢未央宮東有者龍開北有元武
桌十二列諸侯純九大夫純五夫人以勞諸侯注	景文	董仲舒傳周設兩概
<b>資聚蒸泵排棄執之以進 考工記案十二寸聚</b>	雙印 猿漢志刻書文六十六字日正月剛卯旣決	兩概 公羊傳注天子外閩南觀 諸侯內闕一觀
器名以竹為之狀如簠而方 元被穩裹有葢其	二十七年郑兼習兩科 三十一年復分科取士	
二竹隻方 聘禮夫人使下大夫勞以二什隻方	雨科 輕養 詩賦 彩爽十五年路分為兩科	公用白牡磐公用騂犅奉公不毛 盛周公盛8
十二 计方日 簠 圓日 隻	鬱儀 結鄰 在東內大明宮	廟 周公稱太廟為公稱世室並公稱官 牲周
ᄺ	· 務本	世室也 明堂位注此二廟集周有文王武王之
省复以黍稷簠以稻梁 易損二延可用享內方	二樓 開元中與慶宮西南量樓花萼相輝 勒致	
二隻 唐禮志監隻皆一者隻以程策以黍用皆二	禮配注殷人以來始屋四阿夏家之屋唯兩下	改左右神策軍
网卷 上基 下基 特性價食體兩基執解拜	南下 儀藏注東榮卿大夫以下其室為夏屋兩下	<b>副軍 左右神策分左右船為天子禁軍貞元二年</b>
以載鼎實	品之泉古而然矣 古田泉後轉日錢	1
飲掺挑!	周語注單穆瓜云古者有母權子子權母而行二	二種 朝事 萬黍稷 祭養報以二禮注
二七 挑七杯杖 疏七 儀禮有司徹注此二七	二品 漢唯五銖久行王莽作泉布多至十品	徐子畢出然後乃歸夕亦如之
<b>陽也</b>	泉二品 周禮注泉始蓋一品周景王鑄大泉而有	五日始出學上老平明坐於右髮應老坐於左垫
<b>徹注二差所以盡數心內差在右陰也底落在左</b>	桑大同初加官社官稷為五墳	師士爲少師新教已入餘子皆入學距冬至四十
也彼大夫資尚有一羞明天子正祭有二差有司	復置二社 太社帝社太稷凡三壇二社一稷	<b>著傳大夫七十致仕退老歸其鄉里大夫爲父</b>

歌定古今圖書樂成曆梁·桑紹曆法典 第一百三十卷目錄 三類上

曆法典第一百三十卷 數目部乗考二

三才又日三核三儀 **兼三才而兩之故六 說卦立天之道日陰與陽** 三極三極之道三才極至之理 太元經三儀詞 之道也注三極三才也王肅云陰陽柔剛仁義為 而兩之故易六畫而成計 繁辭六爻之動三極 立地之道日柔與附立人之道日仁與義和三才 為書也廣大悉備有天道器有人道為有地道爲 人 易緊解易之

三無私 天無私覆 地無私軟 日月無私照 科 三 篡天地人之神

三光叉日三辰 注云日月星 之法注云日月星辰 左傳三辰旂族略其明也 體記孔子聞居奉三無私以勞天下 三靈 曹益稷注日月星為三辰 周禮孝三辰 者陰陽之精後漢人愛日三精 揚雄校運賦日 日 月 星 史記天官書三光 閩語帝譽能序三辰以固民注日

> 三光 大火 日月奉之以三光注 禮記鄉飲酒養紀之以

三垣 上垣太微十星 中垣紫微十五星 下垣 三辰 日 月 平 漢書三統曆譜三辰之合於 天市二十二星 三垣四十七星 三貌也日合於天統月合於地統斗合於人統 八星 外一百三十二星 中一百四十

三正 天地人之正道 曹甘语意豪三正注蘇氏 爾子丑寅之正

三家星 甘氏齊甘德 石氏魏石申夫 巫咸殷

三儀 六合儀 三辰儀 四遊儀 唐李淳風為 渾天儀表裏三重 **香志三百八十三官二千四百六十四星** 

三五盈闕 禮運月三五而盈 而明生八日而上弦其光牛十五日而堅其光滿 唐半三十日而晦其光壺 武成旁死魄月二日 三五而闕 旣慰而漸虧二十二日而下弦其 哉生明月三日 旣生魄十六日 朔始與日合三日

三大辰 大火心 伐參 北辰北極 公羊傳有 三台 上台司命為太尉 中台司中為司徒 下 民時早晚天下取以為正故謂之大辰 解飲酒 星字於大辰大火也何休日大火與伐天所以示 **養注三光三大辰也天之政舣出於大辰** 

三星 文昌皆有司中司命 詩集傳三星在天 心星昏始見於東方建

台司殺為司空 周禮疏武陵太守星傳三台與

三統义日三正三微 夏正建寅太族為人統人正 股難鳴為朔夏平日為朔 日清礼殷曰幕平周日蜡茶日臘 周夜牛為朔 月尚赤 唐獎日載夏日歲商日紀周日年 夏 正月尚黑 商正建五林鐘未之衝為地統地比 辰之月也 十二月尚白 周正建子黄锺為天統天正十一

三餘 三時 春 夏 **能民三時** 冬者歲之餘 夜者日之餘 陰雨者時之 周郡三時務展而一時講武一時冬 秋 左傳三将不害注 穀梁傳

三合節 唐書中和節二月朔 上已 九日 三朝又日三始 三朝元日也謂歲之朝月之朝日 王三朝 鲍宣日三始 正月一日為難二日為 之朝 漢皆谷亦曰三朝之會 班周東都慰春 為人出北史魏收傳董尉問答禮俗云 八日為 狗三日為猪四日為羊五日為牛六日為馬七日 魏董遇從學者苦無日遇言以三餘

言天三家 周髀蓋天 宜夜殷代之制 渾天 為軒吳姚信說五日等天處氏說六日安天虞喜 周髀術數具存者驗天狀多所違失惟渾天近得 晉志言天者有三家 **著天見周髀二日渾天三日宣夜四日昕天听讀** 說唯渾天徽驗不疑 月令正義凡有六等一日 日軒天起於姚信三日穹天開於虞母皆隨斷浮 其情 贺道秦渾天記曰一日方天與於王充二 穀東方朔占書 漢蔡邕言宣夜絕無師法

古人 圖 書 美戈三 始也庚更也積也甲庚者十日十二辰之稱也戊

三 數 論 Ŀ. ľ 夏陽侯算經序黃帝分三數

Į

三光 玉爾 瓦替 原世年之年 三易 金縢上三龜 體上途不過三儀證占者三人 上用三兆筮用 輕兆之體百有二十其領千有二百頌縣也 三兆之法 杜子春云玉兆馥頊瓦兆堯原兆周 周禮太上掌

三式 雷公 太乙 六壬 其局以楓木為天豪 凡學事皆欲發三門顧五將 心写地刻十二神下布十二神 唐六典太乙式

三均 黃鍾 姑洗 無射三器 程超速三器 開義度 三調 文選注清 平 侧 隋何妥傳清 鱼

漢魏三曆 侧出諸關 馬少良琴譜三均以姑洗為中呂 鄧平太初 劉洪乾象 楊偉景初 姑洗 無射 唐楊收言琴通三均

甲庚三日 蟲先甲三日後甲三日 異九五先庚 朱書志三人漢魏之善曆者

以揆度於其變之後 易玩解甲者日之首事之 也後庚三日癸也丁所以丁寧於其變之前癸所 始前尚新然便當致其丁寧之意以監前事之失 可自新以爲後事之端而不使至于大壞後事方 甲三日辛也後甲三日丁也前事過中而將讓則 而不使至於速壞庚更也事之變也先庚三日丁 三日後庚三日 易本義甲日之始事之端也先

> 三代尺 蔡邕獨斷夏十寸為尺 殷九寸為尺 辛壬癸三日而至甲故取以為三日之象甲庚之 周八寸為尺 己分王四時自甲歴乙丙丁三日而至庚自庚歴 先後皆稱三日先後者上下對也三日者三爻也

三伏 伏者金氣伏藏之日立秋以金代火金是火 三代上筮 史記龜策傳達山之光從而夏啓世 林鍾函鍾方丘 人官黃鍾宗廟 飛燕之上願故殷典 百穀之筮吉故周王

三宮 周證大司樂注天宮夾鍾園鍾園丘 地宮

反支日用月朔為正 支日戌亥朔一日申酉朔二日午未朔三日辰巳 故庚日必伏 後漢志注秦德公站為伏祠 夫論明帝時公車以反支日不受章奏注除醫書 朔四日寅卯朔五日子丑朔六日 後漢王符灣 反

三江 吳松江 錢塘江 浦陽江 禹貢釋文章 三王都 夏都安邑 湯都亳 周都雍洛 北行七十里得三江口東北入海爲婁江東南入 昭云越語吳三江聚之注云云 吳地記松江東 海為東江井松江為三 漢地里志北江

乃其故道故經不之志 周禮職方氏揚州其川 之江為南江 曾氏云北江中江皆禹所導南江 子贈云岷山之江為中江幡冢之江為北江豫章 甫云一江自義典一江自毗陵一江自吳縣 南江 郭景純云岷江 浙江 松江 王介 蘇

> 屬三泉縣 禹貢馬融王蘭三條 條山在洮州臨潭縣 嶓冢南條山在與元府西 導射北條所龐州吳山縣吳嶽山 西傾中

格 唐志鄭州三川縣 伊 秦置二川郡 華池木 黑木 消 洛 國語西周三川皆変 洛水 河

三壤 田上中下 冀中中 竞中下 青上下 則注九州之地有九品 徐上中 揚下下 荆下中 雍上上 禹貢咸則三壤 **楚辭天問地方九** 豫中上 梁下上

皇甫澄云二在梁國一在河洛 所都 西亳偃師盤庚所遷 書立政三亳阪尹

三亳 北亳蒙湯所受命亦日景亳 南亳教熟湯

三農 周禮太宰三農生九穀鄭康成注原 平地 鄉司農注平地 山 澤 朱子詩傳三 事就緒上中下農夫

三丘 蓬萊 方丈 渡洲 東海中三山 三采 家邑大夫之采地 小都卿之采地 地 颜师古日采宫也因宫食地故日采地 小 公之采地王子弟所食邑 載師注議內三等采 思元城問三丘乎句芒 泰紀海中有三神山 司徒注采地食者皆四之一其制三等百里五十 爾雅天下有名丘五其三在河南共二在河北 王子年拾遺記三山日三壺方壺蓬壺流壺也

三輔 京兆尹長安以東 里二十五里 扶風渭城以西 左馮翊長陵以北

第〇三六冊 Ż 六

曆象彙編曆法典第一百三十卷數目部

**藝復分為三道入海** 

三江疏云江至尋陽南合為一東行至揚州入彭

三都 赘季氏 郈叔孫氏 広盂氏 左傳仲由一三河 河南 河北 河東 後漢光武紀贽三河下之中若鼎足王者所更居也下之中若鼎足王者所更居也未澄注

為季氏宰將墮三都注三家之邑 水經注蜀有

三都成都 廣都 新都

左思三都駐蜀 吳

三楚 漢書注南楚江陵 東漢吳 西楚彭城縣都高奴項羽三分尉中立秦三將爲王

文選三楚多秀士注楚文王都郢

昭王都都

**賽說卽墨右 寫淄中 平陸左** 考烈王都壽春

三峽 廣溪峽 巫峽 西陵峽 木經注瞿唐峽三都 京兆西都 河南東都 太原北都

资邵日劉氏據三關之險 郑縣志義陽三陽平三關 陽平 江陽 白木 淡南記蜀漢三開吳帝日賊來職破於三城之下者地必有所爭也三坡 魏東置合肥 南守聚陽 西固祁山 明三坡

世宗取三嗣 三語 经津薪州 无精雄州 淤口信安軍 周三語 经津薪州 无精雄州 淤口信安軍 周

三越 文選注吳越 南越 閩越 漢書西男之士 韓非子幷知范中行為六晉之士 韓非子幷知范中行為六晉之 魏 趙 韓 周威烈王二十三年初命晉

三人号 蜀郡 废炭、健泻、蜀都赋注三蜀本三、吴水、稻、注、吴庾、吴郡、香稽、通典、吴郡、香稽、通典、吴郡、黄帝、强夷、吴郡、黄帝、强夷、共称、吴原、安、安、安、安、安、安、安、安、安、安、安、安、安、安

三巴 攀陽图志巴郡今事歷府 巴東今夔州 一題與西魏三州 地利州河南伊陽縣 東剌州唐州 荆州郡州

三湘 江 湘 沅 文建注三湘謂三江也魏稱高魏以東部為陽平郡西部為廣平郡西部為廣平郡巴魏 魏郡 東西部都尉 水經注 晉劉毅三巴西今合州

三龙 唐西内苑 東內苑 禁苑日三嶽淮南之本原日三嶽淮南之本原

三條 餘千 餘姚 餘杭三山 閩山西 九優山東 与王山北 南臺道三山 閩山西 九優山東 与王山北 南臺道三山 閩山西 九優山東 与王山北 南臺道

西戎三國 崑哈 析支 渠曳 禹質地理志注南西道東元 南西道東元 一人 東川梓州 山

三秦 外國傳中國人衆 大秦寶衆 月氏馬衆三國名皆織皮毛

三方 西南夷發於唐蒙司馬相如 兩身起嚴助

海東三國 唐書新羅弁韓苗裔 高麗 百濟扶三遷 幽井 涼三州 後漢鮮卑寇三邊好事之臣

近以北為一域兩海之間水澤以南為一域 後三域 自葱嶺以東流沙以西為一域姑墨以南月條別種

三獨得於中極、漢谷末日動三綱之嚴 父為子綱、夫為妻綱、禮緣含文嘉、太元日三綱、君臣、父子、夫姊、白虎通君為臣綱 古人三里 事長 戈三 三道 三老 月合章句三老國老也五更庶老也 廣植 三善 父子之道 君臣之義 長幼之節 静配 三事 父 師 君 國語豪共子日民生於三事 三行 冠囊注三行正君臣 親父子 和長幼 三本 天地者生之本 先祖者類之本 君師者 三孝 祭義會子日孝有三大孝章親 其次弗戽 二恕 事君 報親 敬兄 荀子君子有三恕有 之如一父生之師教之君食之 禮即事親有隱 於天俯不怍於人二樂也 得天下英才而教育 治之本 荷子禮輪禮有三本故聽上事天下事 文王世子行一物而三善皆得世子齒於學 而無犯 事君有犯而無隱 事師無犯無隱 之三樂也 君不能事有臣而求其使非恕也有親不能報有 地拿先蠫而隆君師 小孝用力 中孝用勞 大孝不匱 子而求其孝非恕也有兄不能敬有弟而求其聽 老兄事五更 陳用之日古者建國立三腳鄉飲 鄭康成注老人更知三德五事 漢舊注父事三 禮配住三公老者為三老卿大夫老者為五更 其下能養 孟子父母俱存兄弟無故一樂也 仰不愧 論語益者三友友直 友諒 友多聞 孝經始於事親 中於事君 終於立身 祭說孝子事親有三道養願 孟子假 喪哀 祭敬 三言 夫姊別 父子親 三類 孝行著於家門 仁恕稱於九族 義斷行 三世 顧聞所以行三官之道 橋薄樂山林

三老 左傳杜氏注上壽 中壽 下壽 酒立三資禮日三公在朝三老在學三公非一人 工老 商老 農老 則三老五更亦非一人矣

三接 聘礼赠为上揽 大夫為承揽 士為紹携 聘義上公七介 侯伯五介 子男三介 **掖者三人 親禮注告宗伯為上嬪** 天子見公擯者五人見侯伯擯者四人見子男 君臣嚴 禮記哀公問

三從 父 夫 子 做禮婦人有三從之義無專 三毒三卿 用之道 等而為三 張德東京賦送迎拜於三壽注三老 詩三壽作朋如岡如陵或日壽與岡陵

隱者三概 唐隱逸傳上焉者身藏而德不辟其次 絮治世具弗得伸將帕行不可屈於俗末點者資 於鄉黨 魏夏侯元議三者之類取於中正

注自重至孫 公羊傳所見 所聞 所傳聞 曲禮三世 大

三忠 荀子大忠周公之於成王 此三者而已至於九族皆本於三親 桓公 下忠子胥之於夫差 夫婦 父子 兄弟 顏氏家訓一家之親 **水忠管仲之於** 

> **骨語衛案莊子日禮賓** 孝如曾參孝已 信如尾生高 康如鮑焦 戰國策蘇代謂燕昭王日兼此三行以事

三德 正直 刚克 桑克 洪範剛条正直三德 之俊日三俊 至循為道本 敏德為行本 孝 順則天下治

德知逆惡 周體師氏以三德敕國子 義以生

三瓜 臣事君

子事父

妻事夫

韓非子三者

三行 周體師氏教三行孝行親父母 者誠乎上 不失此三德 忠信 調和 群以事神 七以保民 医語宫辰日明王 均辨 荀子三德 友行等賢

良 順行事師長

三思 荀子云孔子曰君子有三思少思學 三達德中庸 卸午 者不憂 知者不惑 勇者不懼 有思施 勇 論語君子道者三仁

三戒 論語君子有三戒少戒色 三畏 論語君子有三畏畏天命 人之言 和靖尹先生一室名三畏齊 畏大人 壯飛國

三有 老子三寶文中子三有慈 儉 不敢為天

三子言性 孟子言人性善

荀子言人性惡

子言人性善惡混 韓文公原性上焉善 中焉可上下 下

性三品

· 余彙編曆法典第一百三十卷數目部

第〇三六景 z

中

弊三物 六德 民而實與之 六行 六藝 **周離大司徒教舊** 

三行 三知 中庸生而知之 學而知之 困而知之論 注三知知遠之近知風之自知徵之顯 語田而學之 論語知命 知理 知言 中庸 中庸安而行之 利而行之 勉强而行之

三近 中庸好學近乎知 力行近乎仁 知恥近 三善 見人之一善而忘其百非 見人有善若己

益者三樂 論語樂節禮樂 樂道人之善 樂多 大學三編質 明明德新民 止於至善 章句三者大學之綱領 日吾學夫子之三善而未能行 有之 聞善必躬親行之然後道之 說苑會子

三立 左傳穆叔日立德黃帝堯舜 立功禹稷 立言史佚周任叛文仲

三好 楊子天下有三好,衆人好己從,賢人好 己正 聖人好己師 論語會子日吾日三省吾身謀不忠 交不 傳不習

託聞之患弗得學 聽記雜記君子有三 思未之間思弗得聞 **医學之患弗能行** 

仁有三 表配安仁 利仁 强仁 三就 大戴龍子頁日夫子之門人蓋三就喬注云

大成 女成 小成

三命 文選注養生論上青百二十 君子道三 論語會子曰君子所貴乎道者三容貌 三宮 淮南子三宮交爭食 親 善得惡日遺命 行惡得惡日隨命 下毒八十 孝經援神契行善得善日受命 中毒百年 行

三門 楊子天下有三門由於情欲入自禽門 三髮 論語子夏日君子有三髮望之儼然 於禮義入自仁門 由於獨智入自聖門 即之 由

三不惑 漢楊乗酒 色

.

旗色 群氣

三始 正答體 齊顏色 順辭令 冠義禮儀之 也温 聽其言也属 始注三始旣備服未備者未可求以三始也

三等經 禮記 春秋左氏傳寫大經 詩 周禮 三史 書 詩 春秋 女中干聖人進史三焉

三易 連山始艮夏 歸藏始坤殷亦曰坤乾 周 梁傳為小經 唐百官志論語孝經爾雅附中經 易始乾周 周禮大十第三易之法其輕卦皆八 儀聽為中經 易尚書 春秋公羊傳 毅

其别皆六十四 歐陽文忠公日易至漢分為三

三陳 易緊辭三頭九卦以明處憂思之道九卦兒 易三義 鄭康成易贊易一名而含三義易簡一也 丸之丸 爱易二也不易三也 有田何之易焦蒙之易費直之易 藝文志施傑 盂喜 梁丘贺

左傳書序伏羲神農黃帝之書言大道

山

三颈 大防也 馬融說三氣天地人之氣 墳烯藏形墳坤克 張平子說三體禮寫人防墳 張商英為於北陽民家山墳連山氣

三類 風 雅 頌 左傳奏子曰一氣二體三類

三禮 天神地祗人鬼之禮 舜典伯夷作秋宗典 商周之頌宗廟之繁也 風房中之樂也揮聚也二雅之正雅朝廷之樂也 四物五聲六律七音八風九歌 朱子曰二南正 三競注 班固幽選賦姜本支承三止注止禮也

三禮 周禮 注通為三禮 唐明經有三禮科 明祭武為主權之本也 與元說天事地事人事之禮 林少語謂以郊 儀證 禮記 後漢儒林傳 舜崇義考正

禮三家 戴德 數聖 慶普 藝文志皆后倉弟 三禮图 崔靈恩三禮義宗 子三家立於學官

周禮三家 杜子春 鄭大夫與 鄭司農衆 周 周體稱倒三 陳傅良君舉說養君德 均國勢 體疏鄉康成所存注者三家二鄭皆康成之先故 正朝網

升歌三終 工歌庭鳴四牡皇皇者華 **差入三終** 酒禮大射乃歌鹿鳴三終乃管新宮三終其篇亡 言官不言名字 由庚歌兩有嘉魚笙崇丘歌南山有臺笙由儀問 鄉飲酒聽在入樂南阪白華華柔 鄉飲酒禮合果三終 乃間歌魚魔笙 儀禮鄉飲

三秆烂饼 三禮圖 冠冕衣服見吉凶之象官室車旗見古今 三傳疏 左氏正義孔類達 公羊疏徐彦 三國史記 春秋三傳 左氏丘明魯太史 三夏 二日肆夏一名樊國語作繁 三日韶夏 書三家 漢儒林傳歐陽宇和伯 鹿鳴之三 小雅之首鹿鳴 四牡 文王之三 大雅之首文王 大明 ロスー 副 青 長 以三 之制弓矢射侯見幹卑之別鐘鼓管磬見法度之 梁赤一名喜一名似魯人 均祭器祭玉見大小之數主璧綠藉見君臣之序 渠思文也 渠 周禮注呂叔三云肆夏時邁也繁遇執競也 三夏天子所以享元侯也 國語金奏肆夏繁退 耳召南鹊巢采葉米薪合樂爾歌樂典衆野俱作 喪葬飾具見上下之紀 | 聶崇義重集三禮圖 疏楊士助 左傳歌鹿鳴之三 歌文王之三兩君相見之樂也 名過 四日納夏一名渠 裔此三科九旨也 二科六百也 內其國而外路夏內路夏而外邊 科三旨也 代也謂一歌則一吹 乃合樂周南關雎葛單奏 孟子晉乘 楚檮杌 魯春秋 何休說新周故宋以春秋當新王此 樊過渠左傳國語注分為三夏之別 所見異解所聞異解所傳聞異解此 左傳金泰肆夏之三 公羊高齊人 数 大小夏侯勝 縣 皇皇者華 左傳工 曆象彙編曆法典第一百三十卷數目部 論語三家 古論二十一篇分堯日下草有兩子張 三經 孝輕 道德經 三經一書一詩 周禮 三朝配 孔子三見哀公言成七卷 三元 天元二十七首中至事 地元二十七首更 三墨 相里氏 相夫氏 鄧陵氏 韓非子墨子 三者一 隋志者前篇李斯作 凯暴篇据雄作 滂 三端 韓詩外傳君子避三端文士之筆端 三見哀公作三朝記七篇 安石三經義之失 宅有三經堂姓原本 謂別墨 博學篇胡母敬作通謂之三者 五侯子 苦獲己齒鄧陵子 之後是離爲三莊子相里勤之弟子弥陵之屬相 人三元首衝錯測糠签數文稅國告凡十一篇 九州二十七部八十一家七百二十九餐爲天地 至昆 人元二十七首咸至發 揚雄太元三方 干燥等害俗通 正 喜篇賢芳作 說文整傳者顏寫爰歷解趙高作 魯論二十篇 齊論二十二精有問王知道 唐志石經三體古文篆隸 何中正書孝經古文 秦筆 漢隸 司馬氏 程氏 張氏機動之 胸源明集三墨 宋納尹文 相里動 辯士之舌端 龜山先生三藝義辯辯王 東京記崇慶坊司空李昉 水経注魏正始中立 說文 字林 七略日孔子 顏氏 三史 司馬遷史記 班固漢書 三教 信用孔之数 道老氏之數 釋佛氏之數 兵法三等 史三長 唐翻知幾日史有三長才 文三菱 唐書論文章三曼相如形似嗣属 二班 豬司相質有三 唐志嗣 三子 司馬文正公注法言序孟子好詩書荀子好 佩尔州三科 造字四八字 三路 黄石丞上略 中略 文章三易 颜氏家訓沈約日文章當從三易易見 三多人看讀多 持論多 著述多 楊文莊公言 三大與 開元禮 情理跳 詩評三品 鍾樂詩評自漢以來能詩者一百二十 文繁著略記百三十篇 **遂禁佛道: | 教** 後周武帝定三敢先後以儒為先道為次釋為後 卷上卷列三科 楊子之文簡而臭 題楊子好易孟子之文直而顯有子之文富而題 事易識字 易讀論 程國之大典 學者當取三多三多之中持論尤難 文中子程元日三教何如子日政惡多門久矣 唐殿侑言三史亞於六經後魏都延明以三史 燕許雄渾無景 韓柳法度森嚴華元李界 于建仲宣氣質註案 李靖問對道 天地 第〇三六册 之一八葉 通典 會要 周齊城百三者 傳寫 郭忠恕佩觿三 移

森 厳幕 京事 第 皇 王楊節 給 玉 樹

拉鼾宗後漢書

論語微子去之,其子爲之奴 比干諫

二人分三品為評

三謝詩 篡選 惠速 元輝 唐子西取六十四 篇為三謝詩

詩三變 朱文公日古今之詩凡有三變自書傳所 以後下及唐初為一等 自沈朱以後定者律詩 記處夏以來下及漢魏為一等 自晉朱間顏謝 下及今日為一等

元和制策三卷 唐藝文志三卷元稹 集錄三類 哲唐志丁部楚辭 別集 白居易 獨孤郁 總集

三都賦 蜀都 吳都 **載為注魏都劉逵注吳蜀** 魏都 晉左思賦三都張

表湯法三麗 文王 武王 周公 漢諸侯王

表三垩制法

三皇 孔安國書序皇甫證帝王世紀太昊伏羲氏

記秦紀天皇 地皇 泰皇 索隱炎黃二帝雖 戲皇展皇 皇王大紀天皇 地皇 人皇 朱均燧人 伏羲 神農 譙周風俗遥云遂皇 女娲 神段 白虎通伏羲 神農 祝融 炎帝神農氏 黃帝有熊氏 鄭康成代義

三代 夏 商又日殷 周 漢書注三季三代之 相承帝王世紀中間隔八帝五百餘年 左傳注一叔夏殷之叔世

孟子注孔子閒居注夏禹 商湯 周文王 股太宗太甲 中宗太戊 高宗武丁 漢

三后 周大王 王季 文王 詩三后在天 禹 劉歆日周公為母逸之戒奉殷三宗以勸成王 湯 文王 雜騷三后之純粹 魏三祖太祖武帝 高祖文帝 烈祖明帝

> 三宗 唐太宗 元宗 憲宗 范袓禹曰貞觏之 治美於三代開元之治養於貞觀元和之致號為 漢劉備昭烈 魏曹丕文帝 吳孫權大帝

三聖 伏養 文王 孔子 漢蔡文志易道深矣 日禹起舜舜耀堯三聖相長而守一道 漢功臣 成春秋而亂臣賊子懼 奏 舜 禹 董仲舒 水而天下平周公衆夷狄驅猛獸而百姓專孔子 子為下古 禹 周公 孔子 孟子日禹抑洪 人更三聖世歷三古伏發為上古文王為中古孔

和 孟子曰三子者不同道其趣一也三子 伯夷聖之清 伊尹累之任 柳下惠聖之 三子三子, 言志子路, 冉有公西。 單篇語由 也果 賜也達 求也藝 孟子注三子言孔子 宰我 子貢 有若 韓詩外傳子路射士 子

貢辯士 顏淵聖士

荀子子路士 子貢士君

顏淵明君子

黃帝三公 風后配上台 天老配中台 三正 重為公芒木正 該為孽收金正 下台 帝王世紀謂之三公 修及課 五垩配

為元具水正出左傳蔡墨注漢張衡云四級三正 畢命三后協心 禹 契 后稷 刑葬命三后恒功於民 周公 君陳 畢公 伯夷降典 禹平木土 穆降播種 書呂 推南千

三王 京兆尹王尊子 王章仲邦 王駿

是有超廣漢張敞京光稱日前有趙張後有三王

三公 史記殷和禹 卑陶

殷三仁 而死

三材 狐偃 三公班 英賈薩傳召公為太保 周公為太傅 太 公為太師 趙衰 賢它 晉語三材侍之鄭材

三个 知莊子荀首 范文子士 韓獻子屬 三人也

齊三賢 管仲 飽叔牙 隰朋 袁宏曰三賢進 而小白果 樂武子日三卿為主可謂衆矣注皆晉之賢人

三良 詩左傳子車氏三子素在息 仲行 敏虎 魏三士紋 子夏田子方,投干木、新序白圭,故三士魁、牛畜、荀欣、徐越、丛仲進三人 衛三臣 論語仲叔圉治賓客孔文子 就能治宗 三良為政未可間也 晉王導都聖 庾亮 鄭叔曆 堵叔 師叔 左傳傳七年管仲日 王孫賈治軍旅

設三傑 留文成侯張良子房 鄉文終侯蕭何 魏三大夫 徒師沿 郑辛 楚三大夫 駁閱策子夏 昭常 三倍化 董仲舒江都相公孫弘,兒寬內史有指 史傳序三人皆儒者避於世務以經術閣飾史事 准陰侯韓信 新序日漢祖縣三龍面乘雲路 日此三大夫魏國之大寶 日文侯師子夏友田子方敬俊干木三士朝之 芒卯 說苑魏太子

古今圖書集戊辰 三名儒 三達 三名鄭 馮野王 陳成 逢信 三名臣 三將軍 周亞夫細柳 三抵 劉向 谷永 三男 凉州三明張奂然明 皇甫規威明 三侯 高密侯鄧禹 二君 資武天下忠誠資游平 陳春天下義府凍 三賢 後漢王充仲任 王符節信 仲長統公理 紀明 仲舉 劉淑天下德弘劉仲承 川先生日漢有三儒毛公董仲舒揚雄 颍士茂挺文元先生 劉迅捷鄉 李華作論 文帝備匈奴 在三悊 為洛州長史時時人語日洛有前賈後張敵京北 京兆三休 論諸葛自比管樂 大夫缺三人皆名卿俱在選中 有趙張三王後有邊延二君 唐買敦願張仁思 人同時齊名短鍵 韓文公作赞 唐元德秀紫芝文行先生 蕭 光武時列侯唯三侯與公即泰議國家大事 後漢邊屬延駕為京兆尹有能名郡中語日前 韋彪孟達 公孫伯達 金尚元休 第五巡文休 董仲舒 劉向 揭雄 劉敦作費 管仲 樂毅 諸葛亮 晉中與三明 諸葛恢 蔡謨 固始侯李通 膠東侯賈復 耿育 漢叙傳陳湯挺節紋 劉麗新上 徐屆棘門 魏仲達 **言一世之所宗 翟方進傳御史** 唐李翰三名臣 韋端休雨 號 並平陵 初間旨 正始名士三人 三哲 王遵葉 三俊 顧榮 陸機 陸雲 榮與機兄弟同入洛 三忠臣 周虓梓潼太守 丁穆顺勋太守 吉挹 三康 晉陽秋孔倫敬康 丁潭世康 張茂偉康 三作人 魏鍾繇太尉 華歆司徒 王朗司空 三條 開元中右丞相朱璟左丞相張說太子少傅 三衛 北史張烈字徽之 三才 魏 收 溫子昇 邢子才 時號三才 晉 三雋 李瑾 嗣弼 象槃編曆法典第一百三十卷數目部 文帝此三公乃一代之偉人後世殆難繼矣 時謂會稽三康 時人號寫三俊 日以劉備之略三傑之才 共享帝儀 東海王越府有三才潘滔大才劉與長才裴邀清 **彦遠潔己於後吉祖中閉口而死何晉氏之多忠** 魏與太守 秦王苻堅歎曰周孟威不屈於前丁 源乾曜同日拜明皇賜三傑詩 富嘉謨吳少徵 有令譽號三徵 魏谷倚亦稱北京三傑 諸葛亮 張飛 關羽 三國志注傳子 袁宏作傳 王逛業 支骶 夏侯太初元 王誦 並領黃門鄭號三 盧觀 崔徽伯 何平叔晏 王輔 臨淮王或日三傳 房徽叔 ÀĹ 三俊 李种 李德裕 元稹 同時為翰林學士 三儒 墩煌張港 金城宗欽 武威段承根 三隆 朱洱陽三隱周續之 劉遊民 陶淵明 清節三人 開元後治廣有清節者朱珠李朝隱虚 三諫臣 張符 趙璘 三高士 五代鄭遨隱華山與道士羅隱之李道殷 三高 陸龜家三萬士赞漢王霸 摯悔 申屠婚 三師 長孫無忌太子太師 房元齡太傅 三良將 孝晟 馬烧 渾骇 三賢 五代桑維翰 李涛 王朴 全節三士 號三俊 梁公仁傑 奂三人 三人足矣 世目以為三萬士 范蠡鸱夷子皮 伯特公縣 德索桑 元中沖元 朱龍眠三陽 阮幸緒 劉計 劉敞 梁都下謂之三路 李 魯望甫里先生 魏崔浩日三人皆儒者 梁何引與兄求點號何氏三高 吳江三高鯛 高適三君沫魏鄭公徽 郭代公元振 韓文公釋言鄭相 貞觀十七年立晉王為太子定太子見二 王彦章 張翰季鷹江東步兵 陸龜蒙 髮約 劉仁贈 牛鞍

宣宗日諫臣舉職

李吉甫

髪垍

狄

第〇三六册 之一九葉

五代史全

王元之懷賢

三諫官 歐陽修 詩賀亦除諫官當時號寫四諫 余靖 慶曆中蔡襄以

三得人 至和中富弼宰相邸 三合人 熙寧中宋敏求次道 張昇御史中丞躬 蘇頭子容 呂大 歐陽传翰林學士

二老 文彦博 張方平 范鎮 元祐初蘇軾言 臨才元

年簿 脳中號為三傑 程颢鄂縣傳 張山甫武功鄉 朱光庭萬 高俸 張獎 許勃 從种放號南山三友

图之元老歷事四朝耄期稱道者獨三人而已

二人並登兩府 王堯臣伯庸第一

韓琦稚圭第

年楊寘榜 二 趙概叔平第三天聖五年榜 王珪禹玉第 二 韓絳子琤第三 王安石介甫第四處曆二

二元 孫何漢公 王曾孝先 當世班民有商文教務 楊寅春賢 馮京

元祐三篇 洛黨程颐為領袖朱光庭野易等為羽 異 蜀葉蘇軾為領袖呂胸等為羽翼 朔黨劉 辇為領袖

三詞人 李邴漢老 汪藻彦章 梅鎗大防 山異文忠公云南渡以來詞人三人

蠶文正三人 王曾 范仲淹 司馬光 旦皆諡文貞 季坊王

三鄉老 逸老王規 耶州人學易集 野老士建中

> 三老 傅堯俞 老堂 范純仁 劉擎 皆守和州有三

三君子 王文貞公旦天下謂之大雅 天下面之大忠 馬正惠公知節天下謂之王道 寇萊公雄

三賢 謝幹希深 范仲淹希文 孫甫之翰 守 三林 林栗 枅 大中 四明郡守有聲 鄧州皆號循吏翰林學士買點鄧人也創三賢堂

於百花洲 會聲子開 劉攽貢父 東坡祁三舎人詩三賢起江右 孔文仲經

**荀息不食其言出春秋公羊傳** 

春秋逝旨日三

三忠 歐陽文忠公修 楊忠襄公邦义 公銓 魔陵三忠堂周益公記 胡忠簡

三友 李舒 李展 張舜儀 李子是為邠州得 三豪 石曼鄭延年詩 善士三人圖其象於學館各堂日三友浮休集 歐陽永叔文 杜師雄默

齊詩 复運為混沫。梁元帝尚旨足象為實 **骨顧愷之才絕** 石守道三豪詩 畫絕 凝耗 朱鸐滑真

悉草練皆得父一絕 李揆門地 人物 文學 而書之 唐鄭虔自寫詩并輩元宗日三絕 令文富文辭工書有力子之問文章之係透勇之

河東三絕蒲州司戸幸嵩善判司士李亘工書

司兵徐彦伯屬辭 李白歌詩裴曼劉舞張旭蓝 有會閱之行孫應有楊馬之文司空圖有巢由之 曹文宗部以為三絕 僖宗在蜀行在三絕李潼 秘書省三絕薛稷畫鶴即餘令費鳳賀知音

> 陽冰篆書 韓擇木八分 唐韓文公科斗書後記云韓雲卿文辭 李

雗 力

局

Si 即

三素望 朱書阮萬節 袁豹 史司馬特人謂昶府有三素望 江夷 為武利長

三友 莊子子桑戸 孟子反 子琴張 三人相 三大夫 朱孔父裘形於色 仇牧不畏强禦

周三母 大姜大王之妃 大任王李之妃 大姒 三帥 晉卻克 士燮 樂書 文王之妃 崔琦外戚簇周興三母 後漢書注 大夫聖人取其死節 西を衔白と丙 秦左傳百里孟明

三叔 周魯公伯舍 康叔 唐叔 后稷母姜嫄 文王母大任 武王母大姒 左傳三者皆

司馬 皇懷為司徒 蓋不緩為左師 樂夜為 叔也而有令德故昭之以分物 宋六卿三族 皇級為右師 皇非我為大

魯三桓又日三家三臣 處父為仲孫氏亦日孟氏 季孫氏至肥八世 發哀公三子世乘魯政 至鏡九世 叔牙為衣孫氏至舒八世 季友為 公二十六年 司城 樂朱銀為大司寇 三族皇襄樂左傳哀

三都 費季氏 郈叔孫氏 傳論語檀弓云三臣 始專員政歷悼平桓子凡四世季文子初得政至 成孟氏 自季武子

桓子五世

三妙 吳沈文有三妙舌

力

二間 昭 屈 景 楚屈原爲三閭大夫掌王族 三姓日昭屈景至漢皆徙關中 左傳僖公七年洩氏 孔氏 子人氏

漢三王 齊王閔 王世家武帝同日封三子作策申我 燕王旦 廣陵王胥 史記三

三喜 唐楊敬之兼太常少卿是日二子戎愈登科 三陽子 史記齊宥三騔子夥忌 賜行 上柱國者三人州黨號所居為樂城鄉三柱里 時號楊家三喜 戟世號三戟崔家 拿陟斌由紹四第同時列戟 李峴甌嶧門列三戟 崔琳奥弟珪瑶俱列聚 唐張儉兄弟三人門皆立戟時號三戟張家 唐劉仁軌位將相封樂城縣公子及兄子授 翳妮

三省 五代史裴氏自晉魏為名族居燕者號東眷 居凉者西谷居河東者中省 唐宰相世系表東 號西春穆號東眷 看有居道 休 矩 中容有光庭 選皮 晃 度 西衛有寂 樞 鲊 章氏潛

三宮 漢安帝時長信宮王太后 永信官傅太后 安殿王太后 大肉麵太后 中安宮丁姫 唐文宗時典慶宮郭太后

三品 唐六人人三品 崔孙小郎 題日德星堂京兆民即其里為德星社 部再 鄭可幾解 耶相宣宗 宣宗日耶一門孝友可謂士族法 兄弟六人至三品 邠郎鄭凡為禮部五史 郾

三指 土揖 馬姓無親者動賢 時揖 異姓婚姻甥 三人間 書美戈

> 名治際會 賦三揖之禮 舅之國 天揖同姓兄弟之國出周禮司儀東京 大傳同姓從宗合族屬 異姓主

UI 载 掌權孔衡 弟妻孔玉 绿肆子才三子兄弟孝友蓬益俱死特人號車三 矩孔規 三輔決

三姜 姜肱宇伯准 二第仲海 三君 後漢京光舊事章願 三子號韋氏三君 陳寔仲弓 子紀 著高名號三君 章豹 章義 文高 季江 友愛天 越

三世司隷 鲍宣 末 比之三姜 常常共队起桑韋放於諸弟雅穆同一室臥起時 兒

父子宰相三家 三張 晉張載孟屬 協景團 周勃 亞夫 靠賢 元季弱 元成 二陸入 平

三龍 三王 王璵 珣 洛三張城價亦日三陽 兄弟三人並有才呼為三虎 最優天下稱日賈氏三虎偉節最怒 後漢賈彪字偉節兄弟三人並有高名而此 蜀产朝兄弟三人號李氏三龍 琦 以文學稱時號三王 北齊陸縣

三鳳 三諸葛 世說諸葛瑾 弟亮 從弟誕 並有聲 瑜魏得其狗公休 名各在一國時以為蜀得其龍孔明吳得其虎子 風收為長離德音爲黛舊元敬年最少為誤雜 唐薛牧 薛德音 薛元敬 世稱河東三

曆象彙繼曆法典第一百三十卷數目部

三殿 三少 王羲之逸少王愿安期王悦豫之阮裕目爲 日洛中雅雅有三嘏 晉劉粹純嘏 宏終嘏 漢沖蝦 特人語

三周 周弘正 弘譲 同志友善謂之康寺三少 弘直 或問三周執賢日

士皆少有名號三少 北齊李師盧公願崔君於 王氏三少 唐李嗣真直弘文館劉獻臣徐昭學

三何 梁何思澄 若蜂腰矣 何子朗最多 遜 子期 時人語日東海1

三蘇李 漢蘇武李陵 唐蘇味道李崎 蘇頭李

三茅 時人謂三陸 茅君碑盈 南齊陸慈曉三子僚 固 衷 任 皆漢景帝中元聞人 倕 並有美名

三李 後魏李詵 鍾挺生三李 盂 遐 高允徴士碩山棋所

三麦 三馬 馬子結 兄子康 子尚 馬皆白眉 **体融三子童 慶** 重根 蓋越 楊休之詩云三

三世相輔 杜元颢 審權 一門三相 王播 起

三張 張嘉貞 延賞 弘靖 三世宰相號三百 張家 文粹張廷珪 張九齡,張休 譲能

三岑 岑羲金壇令 稱江東三岑 仲翔長洲今 仲林県木今

州有三張之稱

第〇三六册 之二〇葉 į

-

印

与 子 圖 小 長 发 三 曆法典第一百三十一卷 欽定古今國書集成曆象集編曆法典 三世盆州 晉周訪子搖 三世傳東宮 晉薛金像薛琮 榮 食 三世國師 梁王儉 二珠樹 王騙時三子動籍 二列宿 韋叔楷庫部 弟权謙考功 兄季武主 二世掌語 卓異記三世掌制語李德林: 百菓 時三侯 韓弘 弟充 酒風儉父陳皆為國職三世為國師前代未之有 四十九年 正希父子同時為節度 爵 皆為郎中員省時號三列宿 數目部集考三 代自中書舍人拜侍郎張說 均 安期 羲仲又爲中書舍人 三世中書舍人徐 名杜易領稱二珠樹 第一百三十一卷目錄 数目部案考三 堅 嶠 三世掌語孫逖 暕 子公武 撫子楚 梁王承為國子祭 小學鉗珠 三世為益州 勃 弘公武田弘 皆者才 曆象聚編曆法典第一百三十一卷數目 三呂 呂蒙正聖功文穆 夷衛坦夫文靖 公著 三沈 忧遘文遍 三范 范維仁堯夫 種體葬更 純粹傳稿 三呂侍郎 五代琦之後端 三世司妻 三王 王安石介甫 三世司空 呂文穆 文靖 正獻 遊魏公詩五 三少 石悉 憑 悠 號橋林三少 三曾 曾鞏子固 三世學士 李昉 宗諤 邓述 元用祖孫狀元 淹三子自爾統仁得其忠純禮得其靜純粹得其 夷舖公著父子平章 **晦叔正獻三世宰相** 王囘深父 向子直 冏容季 世學士 晃曳 堯春兄弟 默元 陳宗召景南 贵謀 益父 朝京兆尹三世大司空 貴粒正父 父子宏辞 成休之後大防 孔文仲輕父 武仲常父 平仲毅父 唐三世典選劉林甫 烘适景伯 選景嚴 選景處 兄弟宏辭 未陳堯叟唐夫 范鎮 百祿 祖禹 祖禹詩玉堂三世見 唐孔穎達 布子宣 括存中 安國平甫 堯佐希元 夢奇後蒙正夷簡公 自理主孫三世居選 遼叡達 聚子開 安禮和甫 **昭述言我家三** 堯吞嘉謨 齊賢 文通孫晦 三世譜學 三萬 陳公弼 兄之子庸 論 三孫 孫立節介夫 父子状元三家 父子三相 章仁約子承慶嗣立 鄭珣瑜子單朋 崔李鄭薛三祖 唐世系表崔殷子雙為東祖 三人具閣 唐王捧從易從 三王 後魏濟南王或 安豐王延明 中山王黒 三世尹京 桑類 三世忠義 三世左丞 章仁約 済 弘景 三代執金吾 趙道典父才子皎三代執金吾 三中永 虛懷惧 子奧 爽 三居中丞官清節 門三公 後周于謹寫太師 二子寔為司空 為西組 第四人推進士第至耳開舍人者三人號風阁王 知名號梅江三孫 人表其閏日三萬坊 第三節度 唐起犨、弟親 子羽 東祖 芬與第勁共稱西祖 輯與弟晃共稱南 學凡十八州士族合百褒七百餘卷出南齊舊 異爲太尉 梁顥子固 薛懿三子恢號北祖 時人謂日三王楚琳琅未若濟南備圓方 鄭温子縣為北祖 簡為南祖 寓寫南頭亦號中祖 李楷五子取為 劉耠 子羽 頁別 匪之 消午希鏡 三世傳譜 安德裕子守亮 第〇三六册 遊 子美 子勰志康 雕南祖 典西加 朋從 俱中進士第里 張去華于師德 動志泉 言從

恬為中難

中

二公子 音語三公二部 绮 犨 至

三子 陸機五等論周之後千位者三子子類三公子 管語三公子申生 重耳 夷吾

权

带 子朝

庭江王賜 淮南属王三子為王三淮南 鄒陽傳曰三淮南淮南王安 街山王勃三王 外戚三王卬成 樂昌 陽平

英公 三人名 医格皮斯 沙士三人称 医格皮斯 沙士 医二人氏虫 计正列工工工程工

三公 周後魏隋唐日三師朱政和二年為三公又 三吏注三公也 詩三事大夫王肅以三事為三 公賈訪日保保其身體傅傳之德義師道之教訓此三公之歌也 周趙注三公內與王論道中參此三公之歌也 周趙注三公內與王論道中參此三公之歌外與六卿之教漢百官表或說司馬司 人官之事外與六卿之教漢百官表或說司馬司

一、 美 自 、 生 互 医 生 三 三 工 一 少 岩 上 大 夫 也 朱 致 和 為 三 孤 又 日 三 少 師 少 傅 少 保 賈 茵 置 三 孤 又 日 三 少 師 少 傅 少 保 賈 茵 置 三

左傳三命茲益共注三命上鄭也

下注云 大夫 士 左傳衛公子郢日三揖在

後門下在上

諸侯三卿 酒語司徒農父主民 司馬圻父主兵 大樂正 大司寇 市貞 市

漢三公 丞相 太尉 御史大夫 擇三有事 發頌三套

司空宏父主土 春語臣立三宰注三卿

罷依周制立三孤年定令以太尉司徒司空為三公 朱政和二年年定令以太尉司徒司空為三公 朱政和二年大司徒 大司馬 大司ድ

階三臺謁者 司隸 御史 者為外臺 魏三臺文選注關者 符節 御史 臺 後漢書注尚書為中臺 御史寫憲臺 謁

席而坐京師就曰三獨坐 再御史中丞光武特詔與司隸尚曹令會同並專三獨坐 御史中丞 司隸校尉 尚曹令 宣秉

漢許三等 王 侠 亭侯

三署郎 五官郎 左署郎 右署郎 漢三署郎三署郎 五官郎 左署郎 右署郎 漢三署郎

省之長宰相職也唐代宗以前中書在上憲宗以唐三省 中書中書令 門下侍中 尚書尚書令

宋衡三館 太平與國中崇文院東廓為紹文馆 一定館 弘文館建隆初改昭文因唐故事命奉輔 三館 弘文館建隆初改昭文因唐故事命奉輔 一定額 現衛府 一動衛府 一 翊衛府 一 凡五

三院 養院侍御史 殿院殿中侍御史南鄉為集賢院西廊為史館

察院監

授六品以下敕授 六典以三銓分其選 尚書改中銓寫西銓 三品以上官田授五品以上制選兵部主之皆為三銓尚書侍郎分主之乾元中選兵部全之 中经 東銓 文選史部主之武察御史

全忠為自然度支戸部三司都制筑其名始於此三司 鹽鐵 度支 戸部 通偿天祐三年以来高青書经侍郎二人分為中銓東銓

中杏三官 令宣 三班 供奉官 左右班殷直 為三班隸宣徽院 十二員分天下兵領之三衙 殿前司 侍衞司馬軍步軍 諫官三等 諫議大夫 三將 百官表中郎有五官左右 上林三官 漢均翰 三法官 秦殿中 御史 三寺 家命 率更 僕 志東宮官館本統三寺 三侍 唐侍韓學士王起 許康佐 侍書學士柳 元十一年賜南館敕書始列中書三官宣奉行復 職皆領于三班雍熙四年置三班院 端拱以後分東西供奉又置左右侍禁及承旨借 議諫官有三等之別 日精於道 田師質精於市而不可以為質師工精於器而不 衣元會監東西中華門 可以為器師有人也不能此三技而可使治三官 子量三法官 正 監 上林三官錄錢 十率府之政 公權 謂之三侍學士文宗召入便殿顧問 子監國則詹事庶子爲三司 門下 唐志兄冕而無告者三司語之 三司使始後唐張廷期 田 賈 器 荀子晨精於田而不可以食 侍鄭奉 舍人行 舊唐書員 鍾官 補劉 丞相 <del>平</del> 三廷 官尉 御史大夫 辨銷三令 平準書 拾遊 商子定分篇天 耶中有車戸騎 梁制法冠元 兩司三衙合 陸宜公奏 中春 唐志太 三務 三事 大禹獎正德 三至 家語至禮不護而天下治 至實不费而天 三代取民 夏五十而貢 殷七十而助考工注助 三代所尚 夏尚忠 歌尚質 三重 三王之禮 三典 周锋大司宠建邦之三典刑新國用輕典 注天地人之三事 詩常武三事就緒箋三處之 從時 左傳晉士文伯日務三而已 叔云謂議禮制度考文 祭統祭有三重課 **所平國用中典** 用殷之筯法制公田不稅夫 工記注局制發內用夏之貢法稅夫無公田邦因 作筋 周百畝而徹 孟子其實皆什一也 奧 植弓夏尚黑殷尚白周尚赤 聲周尚臭 考工記處尚陶夏尚匠敗尚梓周尚 尚質周因於殷尚文 郊特性媒祭尚用氣殷尚 舒日夏上忠殷上敬周上文 杜欽日殷因於夏 可使处不完 不可使緊不勝 不可使欺百姓 下士悦 至樂無好,而天下民和 至夏至 至辨 管子民有三務春夏秋務農 至明 荀子此三至者非聖人莫之能盡 不 荀子議兵為將三至至謂一守而不發 國語楚觀射父對天事武 地事文 民事 武宿夜 **家語子路治蒲孔子三稱其善恭敬以信** 秋 三時之務 中庸王天下有三重為 呂與 刑亂國用重典 利用 厚生 立政作二事 周尚文 漢董仲 择人 左傳三務成功 因民

> 三寶 孟子諸侯之寶三土地 三常 國語僖負轉云愛親明賢政之幹 窮禮之宗 忠信以覚 有三常君以舉賢為常 官以任賢為常 韜三寶大農 大工大商 敬賢為常 禮以紀政國之常 周書陰符治國 明察以斷 人民 政事 超賓於

三適 尚書大傳古者諸侯貢士一適謂之好德 三選 鄉長所進 再適開之賢賢 三遊謂之有功 漢書遊得其 **營量也相視也** 官長所選 公所皆相

三德 荀子三德具而天下歸之得百姓之力者富 三本 管子德當位 功當縣 能當官 三材 官人使吏之材 士大夫官師之材 之道也 輔佐之材 荀子能論官此三材無失其次人主

三節 平政愛民 隆禮敬士 尚賢使能 君人者之大節也 勸賞 畏刑 恤民 得百姓之心者强 母百姓之母者榮 左傅 荷子

三具 仁 莪 威 荀子王者仁眇天下羲助天 下威妙天下知此三具者欲王而王欲獨而虧欲 整子日三者隨之大館也 强而强

三登 漢食货志進菜者登九歲 再登者平 民不忍欺 西門豹治都民不敢欺 三不欺 史記子產治鄭民不能欺 子賤治單父

升

曆象槃編曆法與第一百三十一卷數目部

古个圖

**彗** 美 戊 | |

第〇三六册 

中

三套 欲富國者務廣其地 欲强兵者務富其民

秋王者務博其德 史記司馬錯日三天者備

三陸 淮南子將有三陸上知天道 下智地形 二勢 准南子兵有三勢氣勢 地勢 登日太平二十七歲 中察人情 漢文帝策賢良三道之要斌錯對 明國家大體 通人事終始 能值言核談 因勢

三先務 立志 責任 求賢 伊川先生日當世治國三要 司馬文正公官人 信賞 必罰 修心三要 司馬文正公仁 之務所尤先者三三者之中復以立志為本 明武

三法求民情折民中

**一种 卷 才 勞** 

唐沈託濟言古今題用之法

茂

九流常敘有三科

兵體三章 漢體錯上書言兵體三章得地形

本

服智 器用利

义 後周制舉三科賢良方正能直言極諫 異 賢良 幹島 陸赞說點防使以三科登俊 學優深可為師法 詳別更理達於敏化 論語注力役有上中下

民動於力則功築罕 民勤於財別貢獻少

吏善而政惡 政吏駢惡 時視民之所動 楊子民有三動政善而吏惡 民動於食則百事廢 敦榮傳古之君人者必

二君問政 禁公問政夫子日政在說近來達 對之不同 日政在節財 說苑韓子三君問政於夫子夫子 哀公問政夫子日政在選賢 齊景公問政夫子 蘇文忠公結人心 厚風俗 夏禹刑

> 牧罪言上策自治 中策取魏 下策浪戰 日三辟之典皆权世也 唐劉貺周得上策 素得其中 漢無策 漢書嚴尤周得中策 漢得下策

> > 而王随之矣

三征 布縷 翠米 力役 孟子君子用其一級賈讓治河有上中下策 三法 三刺語拳臣訊拳吏訊萬民 三宥不識過 失遗忘 三殼幼弱老耄蠢愚 周禮司刺以此

即位三第 荀子天子即位上鄉進日能除惠則為 三貨 軍伐 善君以道事其君 福授天子一第 ·中鄉進日先事處事先患應思 超沒日先且居有三首 能其宫 晉語

三服 皮升素積 元衣索裳

緇衣元端

三禮

足 三名 尹文子名有三科命物之名方圓白黑 授天子二策 一下卿進日敬戒無怠投天子三策 唐卢景亮三足配足食 足兵 得士

三捧 卷立而王 子王霸三者明主之所護擇也 正名刑名從商 卷之名善惡改賤 况謂之名賢愚受怕 信立而霸 爵名從周 文名從禮 權謀立而亡 荀子 荀

三駕 師於牛首 師於向 觀兵於鄉東門 左 三無 禮記孔子別居無聲之樂 無體之證 三物 解狐得舉 祁笑能學善建一官而三物成一官軍尉物事也 傳晉悼公三驾而楚不能與爭注三與師鄭遂服 那午得位 伯華得官 左傳

三帛 舜典注諸侯世子執纁 丛之孤執元 三術 陸發奏聚才馭吏有三術拉擺以旌其異能 贈罷以斜其失職 序進以該其守常

王后三程 禪衣文 松秋請素 闘秋秀 服秋當為程姓名三翟韓衣畫學檢翟畫搖關程 刻而不畫三者肯祭服 辛氏之後用黑繒 其餘用白繒 庸之君執黃 鄉氏注高陽氏之後用赤繒

高

三鳥 赤鳥為上冕服之鳥 后元昌為上韓衣之爲 青舄 舄冠弁 **裴宗吉服并六是有九** 白鳥草弁皮弁 赤鳥鞠衣以下

三升 周禮司服章升兵事 皮弁眠朝 皆隱 優人注複下日島椰下日陰 冠體三加 南齊志始加紹布冠 女加皮弁 三代冠 夏母籍追奏 殿章南 加爾弁 士冠禮冠義三加獨母論其志也 **戴禮配公冠籍云公冠四加元冕** 

齊三服 漢元帝罷齊三服官春獻冠的擬為首服 三代戎車 夏鈞車疏 郊特性夏收 殷厚 周弁 純素為冬服 輕納為夏服 股寅車先 周委貌 周元戎蜍

燎落三等 宋王朴樂林 三代鼓掌 三皇樂 孝經絳伏羲扶來站 三大舞 唐樂志七德本泰王破陣樂武舞 九功 三舞 推萬舞 南 籥 詩鼓鐘箋三舞不僣 三驾 大駕 法驾 小駕 孝程說社土神 稷穀神 **踏侯立三社國**亂 灌蜂魯有三代灌蜂及行夏龍行殷疏行周蒲行 本功成慶善樂文舞 上元高宗作 融層額 氏其配也 配也稷專為原限之前能生五数者而后稷周華 通天子社廣五丈諸侯牛之 朱子日社實山林 文始四時五行舞 文始對本舜招舞高祖更名 五行舞本局舞奏 川澤丘陵墳衍原隰五土之示而后土句龍氏其 始皇更名 四時孝文作 漢樂志諸帝廟常奏 隋志梁三駕法天二仗法地與仗飲仗 司馬法詩元戎十乘注 體三正記王者 | 社大利王社 三等 宋王朴樂林 李照樂默 周禮笙師注三器版 應 雅 大社 王社 亳祉 夏雞夷領海 股斝 公羊傳泰山 劉几請下王朴三律 明堂位夏足鼓 河 亳址 句龍葉配食 殷楹鼓 通典周制天子立三 後漢志三駕南簿 神農扶持 礼 周黃目 穀梁傳注海 周縣鼓 胡瑗阮選 明堂位 三大騰 養老三融 王制度以燕體 朝服三等 康定二年禮院奏衣服令五梁冠朱衣 三代學 孟子夏日校 三內 唐西內大極宮 三愛 愛愛 靈聞 置沿 詩正義辟雕及三宝 三雍又日三官 三朝 燕朝路門內路寢大僕掌之內朝 也主人正柏槍迫也主地正栗槍墩架主天正 於宰我注各以其土所宜之木公羊傳注於指容 之 周禮注周天子踏侯皆有三朝外朝一內朝 序中元元年初建三雅明帝親行其聽東京賦乃 二內朝之在路門內者或謂之燕朝 禮周兼有之 替三宮布敦頒常 王對三難官終軍對建三官之文質後遊儒林傳 皆同處在郊 門之外司士學之 中等 外朝庫門之外朝士掌 品侍祠大朝會服之 中丞冠解豸 兩梁冠銅 白紗中單銀劍佩環諸司三品御史四品兩省五 學也漢儒林傳殷日庠周日序 大朝含服之 中書門下加籠巾貂蝉 三梨冠 朱裳白羅中單玉劍佩錦綬玉環一品二品侍嗣 劍佩環四品五品服之六品去劍佩綬 夏以松 殷以柏 杜甫賦朝歇太清宮 朝享太廟 有事 明堂 殿日序 東內大明宮 夏以安禮 周以栗 辟雅 周日庠 哀公問社 漢河間以 南內與废 殷以食 治朝路 告邻 三賜 一命受許 再命受衣服 三命受車馬 三軍 唐說齊文大國三軍其賦千乘魯以周公故 三古 元酒 发力 三朝 朝朝 森夕 日中又朝 命服三等 鞠衣 確衣 曲禮爲人子者三賜不及車馬注三賜三命也 五采公侯伯三采子男二呆 者以朱白苍盛之再行 左傳注藻所以藉玉王 士之妻命服分為三等祖張戰反豫吐亂反 子朝於王季日三 之師為萬乘無三郊其三軍三遂或之合都邑之 **遂郊即鄉也天子六鄉其六軍六遂或之合都邑 府雖侯而軍賦皆大國之制費誓日務人三郊三** 別為重車萬二千五百人為軍為戰車百二十五 為戰車一乘徒七十二人甲士三人其二十五人 古者積伍五人至卒百人而車法成其七十五人 師為千乘所謂千來之國成國牛天子之軍者也 言二軍毅梁言一軍皆非是四丘為何出兵百人 車干乘者舉營國兵車之成數也為本三軍公羊 魯照問宮言公徒三萬者來三軍之成數也言公 三百七十五人三軍合二萬八千一百二十五人 乘徒九千人甲士三百七十五人一軍合為九千 其七十五人戰車也其二十五人重車也是一兵 二十五人一甲而三十三人有奇作丘甲丘皆出 者 雜記葉三朵六等注葉萬七 第〇三六冊 之二三 葉 **藥鞂 禮記三者修古鞂江** 

禄衣 玉藻注聊大夫

禮記文王為世

ī

1

الاحاد المسلم

**象槃編曆法典第一百三十一卷數目部** 

三行中行,右行,左行,左傳晉作三行以禦,為三甸而增三乘。

地对人和 医高宗司兵家三陣員半于對以天時三陣 天陣星宿祗處 地陣山川向背 人陣偏 在頭缝 唐高宗司兵家三陣員半于對以天時 在頭缝 唐高宗司兵家三陣員半于對以天時

三臺 銅霞中 金虎 水井 建魏都赋三叠 鎮 兵志兵之大勢三變府兵 強騎 方唐兵三變

糜烷亦質大夫布侯畫以虎豹士布侯畫以鹿豕一侯 天子 虎 熊 豹 諸侯 熊 粉 未射儀 內閣與飾 豣 锰內諸侯 熊 豹 大射儀 的超人中車吸三侯射人王以六耦射三侯諸侯 以四耦射二侯熊豹孤鄭大夫以三耦射三侯諸侯 大子 虎 熊 豹 諸侯 熊 粉雜也

中之則能服諸侯諸侯以下中之則得爲諸侯以皮為為侯旁亦以皮飾。射正謂之侯者天子

材田身言書判以三類觀其異云云

三華 春語桓公定三草注甲 胄 盾 荀子周言華 春語桓公定三草注甲 胄 盾 荀子周睹侯以貍首為節大夫以采蘋為節士以采蘩為醋侯以貍首為節大夫以采蘋為節士以采蘩為醋侯以貍首為節大夫以采蘋為斯於聚獸侯用質 变射於朝采侯用正三射 燕射於聚獸侯用質 变射於朝采侯用正三射 燕射於聚獸侯用質 变射於朝采侯用正三时 乾豆 賓客 充君之应 王制天子諸侯三田 乾豆 賓客 充君之应 王制天子諸侯

三千人,小圆一軍一千一百人,晉武帝咸事。 諸王國三等,晉大國置三軍五千人,共國二軍 兇甲六屬。合甲五周

公定三草注犀 兕 牛 考工記尾甲七屬

史記楚封三錢之府注金幣三等 史記又云秦 吳三品 黄金 白贞 赤海 史配虞夏之帑金金三品 黄金 白贞 赤海 史配虞夏之帑金金三品 黄金 白贞 赤海 史配虞夏之帑金。三年詔諸王各以戸邑多少爲三等

田分為三品 上田一蔵一塾

中田二蔵一墾

幣二等黃金上銅錢下

章臣 唐乾封元年封禪 三瓊 登封瓊泰山 降禪瓊社首山 朝觐瓊朝 人用莫如龜 人用莫如龜 人用莫如龜 人用莫如龜

甘泉 汾陰 雅五時 郊紀志劉向對武宣之三神、地紙 天神 山嶽 司馬相如封禪害注 工記動人 工記動人 馬馬 田馬 駑馬之輔 深浅不同考鄰豆 磨乾封元辛封禪

器一款掌小配三款社稷五武五象四望山川七日月星辰社稷五配五嶽 小配用性司命司中日月星辰社稷五配五嶽 小配用性司命司中世界世界上,大祀用玉帛性怪天地宗廟 文祀用牲幣世孝此三神

供三品 末通萬國以一當千 五行大布以一當

五家為伍伍有長十長一里里有假士四里一連黨是 孝文太和十年景黨里鄉三長定民戸籍黨長 孝文太和十年景黨里鄉三長定民戸籍 為相關東閣分三館

連有假伍伯十連一邑邑有假侯

漢十里一亭

取士有三 唐遜舉志取士之科大要有三由學館 三代聲 司馬法夏余車 殿胡弩車 周輔車 三鼎 漢郊紀志黃帝作賢期三象天地人 公羊 三席 凡侍坐於大司成者遠近間三席可以問 二盤 以銅為盤可正衣冠 以古為鑑可知典替 內含生間歲又一試補上舍生三等俱優為上一 日生徒由州縣日鄉貢皆升於有司而進退之 亭有長十亭一鄉鄉有三老有秋衛夫游微 後漢前宗賜尚書三人寶劍自手署其名 楚龍鴻韓校 蜀漢文郅部 濟南椎成陳龍 將使作三寶劍 龍潟 太阿 工市 股帝三寶句 傳注禮祭天子九鼎諸侯七大夫五元士三 太學三舍法置八十齊齊容三十人 倭一平為中長中若一俊一否為下 元豊二年 為國例黃者長三人 為里五里為鄉四家為鄰四鄰為保 後周百戸 五百家為鄉置鄉正百家為里置里長 唐百戸 以人為鑑可明得失 唐太宗日联常保此三 含光 承影 人一到事長以二 穀輻牙 太學外舍生二千 內舍生三百 上舍 總為二千四百員月一私試威一公試補 華鋌 宵練 列子衛孔周其組得 考工記輪人 莊子說知臣有三劍 典論魏文帝寫三劍 楚風胡子之吳見歐冶干 曆象彙編曆法典第一百三十一卷數目部 三代贖器 獨散著先秦古器記 歐陽修者集古 **肇三品** 三翼,大翼是十丈,中翼九丈六尺,小翼九丈 **퇽三等 偏 團 方 元豐三年改製扇為三等** 三節 二節以走 一節以趣 玉葉君召以三節 三雅 伯雅谷七升 仲雅六升 季雅五升 三样 周象母 夏山曼 殷著科 梁明山賓議 三酒 事 昔 清 酒正辨三酒之物酒人為三 文王世子注答三席得指盡相分别也席之制展 講問宜相對容丈足以指盡 三尺三寸所謂函丈也曲禮席間兩丈注廚客也 酸白酒也 文章 梁文帝為湘東王時華有三品 三代之器政和新成體器制度皆出於此王普云 表酒爵三典論方言素晉之郊謂之格雅也 斗為上奪 稷米為中尊 栗米為下奪 祭圖唯有三樽隋志 漢書注稻米一斗得酒 上黍文之梁文之皆有清白以黍間清白者互相 酒內則清白事昔 大朝會陳一百五十六分左右 **袖姓古者扇福次维羽尾為之唐開元改為孔雀** 酸酒在室 髭酒在堂 澄酒在下 備明三酒六壺也 博古劇品之制五十有九數之多五百三十有 文選浮三製注引越絕當伍子胥水戰兵法 李公麟著古器圖 呂大臨著考古圖親得 金管書忠孝 銀管書稿行 斑竹管書 聘職皆兩壺注凡酒稻為 坊記注三 三組承 三代假 夏琖 殷斝 周爵出明堂位特性债食 三糟 藍人注染 三代豆 夏揭豆 稀低宴三禮 蹄郊之事則有全烝全其牲體而升 典其腸胃 酒尚質不尚味 飯干三飯綠四飯飲以樂術食之官魯之樂官蓋 凡三飯也 酬致資則奠之而不舉正義 解皆飲假也 介野 酢餅 色然後天子食日奉以樂也 之 王公立妖則有房烝半解其體升之房大組 諸侯三飯 腊 俱解侯音選 白虎通天子食時舉樂論語亞 股玉豆 周獻豆獻素何反 第〇三六册

郊特牲注五齊加明木三酒加 玉藻三俎祭肺注五俎加羊

禮註爵一升觚二升解三升角四升散五升

三併 獻 酬 酢 詩賓之初筵隻云三貫不識 禮主人獻賓賓飲而又酢主人主人飲而又酌以 少儀皆居右注三

三宥 朔月月半以樂宥食 周禮大司樂王大食 三有皆令奏鍾鼓注有循動也 史記索隱聽祭 必立侑以勸尸食至三饭而止每飯有侑一人故 日三侑膳夫王日一舉以樂侑食 王制民無菜

也謂之房孫 親戚宴饗則有殺烝升體道節折 范子私於原公曰此何禮也王曰子弗聞子 字 於俎謂之折俎周語晉廢會聘周定王饗之稅孫 之二四

二部 看乾而不食妄則相與共食 **俎體解節折升之於俎物皆可食所以示慈惠** 有體寫半解其體而寫之所以示共儉 宴有折 左傳公當字鄉當宴亭設几而不倚爵盗而不飲 莊子曾子日吾及親仕三釜而心樂 納牲部於庭 血毛詔於室 **爽定詔於堂** 

三風十愆 货径们於遊政時間淫風 好聖言逆忠直遠者 小角雅云六斗四升日釜 怕舞於官酣歌於室時謂巫風

德比顽童時謂亂風 伊訓勝制官刑儆於有位

論語侍於君子有三愆言未及之而言聞之

於富貴

言及之而不言謂之隱

未見顏色而言謂

三樂 論語損者三樂騎樂 得志而恐騎 聞至逍而恐不能行 韓詩外傳明王有三懼處奪位而恐不聞其 佚樂 宴樂

論語古者民有三疾狂 貴而下賤則衆勿惡 富能分食則窮士 知而敢愚則童蒙勿惡 通鑑外紀李克 矜愚

謂魏文侯

三戒 倪文節公思三戒不妄出入 不妄語言 三行 荀子人有三行老老而壯者歸 窮窮而通 不妄愛感 者積 行乎冥冥施乎無報而賢不肖一 呂居仁重蒙訓當官三事清 屏山劉先生彦沖不遠復 憞 勤

三字符

事長 說苑女子日國有三不祥有賢而不知 用而不在 不肖不肯專覧 知而不

三姓 遊德之賊也 遊俠 遊戲 遊行 **荀悅世紀論世有三** 

三衛 仁義使我愛身而後名 成名 仁義使我身名並全 列子昔有昆弟三 仁義使我殺身以

士有三品 人游齊魯之間同師而學進仁義之道彼三禍相 反而同出於儒 **新**裁之日志於道德 志於功名 志

出子華子周日正萬所以為祥者三

三柱牛 具為太牢羊豕日少年又日中牢牢經三性注太 明堂位夏牲尚黑 牢也左傳三機祭天地宗廟之儀 羊豕 股白牡 馬幹喇 **魔記內則國語漢書注三性** 

麥 稻 三種 與州無菽麥

三代馬 明堂位夏縣馬黑麗 股白馬黑首 周 三龟 三王之龟 金縢注云云正義龟無三代之 別上法有三 史配三王不同龜 植弓夏戎事乘騷 股乘輪 周秉飯 黄馬蕃鮁

三品樂 神農経三品集三百六十五應周天之數 狐三德 說文其色中和 三葉 莠 亭歷 菥荽 吕氏春秋盂夏之時数 三葉獲大麥 本草上藥為君養命 小前大後 死則丘首 中藥為臣發性 下槧

> 三芝 沈休文詩注石芝 爲佐葵病

賤不背

荷子人有三不祥幼不肯事長

抱朴子参成 木渠

复芝

肉芝

三群 井里之璞 大山之器車 唐叔異畝之禾 士以蕭 庶人以艾 王度記天子以鬯 稽含瓜赋尝芝植根於岩 水芝菜菜 諸侯以蘇 大夫以繭芝 土芝甘

馬三物 戎 田 新 上為馬 人馬八尺以上寫記 七尺以上為騋 周禮馬賢馬量三物 六尺以

三駿馬 蘇文忠公三馬閱贊西域貿馬 心良馬 西番駿馬 羌温溪

三戒 柳子犀三戒臨江之麋

黔之與

三槐 面三槐三公位焉槐之言懷也懷來人於此 欲與之謀

三株 留雅荆桃冬樓 所出 周禮旅師注興積謂三者之果 屋栗民有旧不耕所罰 開栗間民無職事者 潘岳閒居賦三桃表櫻胡之別 粉栗民相助作一井之中所出九夫之秋栗 冬桃野冬 **税桃前公共** 

禾三變 淮南子夫子見禾之三變始於聚 三物 豕 犬 雞 詩何人斯出此三物以詛餌

苗 成於廷

	型子有仁心 型子有仁心 型子有仁心 一型 化及島歇

<del>+</del>

飲定古今圖書集成曆父聚編曆法典 第一百三十二卷目錄 数月部集考四

千里是為四遊之極謂之四表

曆法典第一百三十二卷 數目部案考四

四大 老子域中有四大而王居一焉道大 天大 地大 王亦大

小學組珠

四宮 東宮蒼龍 南宮朱鳥 西宮白虎 北宮 四太 列子太易未見氣 太初氣之始 太始形 之始 太索質之始 元武 二十八舍一百六十八星四宫二百八座

四方中星 日中星岛春分南方朱島七宿之鹑火 香中 日末星火夏至東方蒼龍七宿之大火昏 日短星昴冬至西方白虎七宿之昴宿昏中 宵中星為秋分北方元武七宿之處星骨中

一千一百三十六星

四渾儀 朱至道係在則利所 皇前後在天文院 爲也或以失言火也或以星言虚昴也 孔氏正義云四方中星總謂二十八宿或以象言

**卜筮四法** 

唐志太上组

知宮舌居中喉音 | 日曆音季夏土宮 欲知商 入別角 沈約撰四聲譜 問題注四聲切乱 平開宫上平商下平 上發徵 鹖冠子天 地人 欲

擬口聚喉音唇重唇輕冬水羽 以上三十六字 春木角 欲知徵舌拄齒舌音夏火徵 欲知羽 開口張齒頭正齒秋金商 欲知角舌縮却牙音

四清聲 黄鐘 大呂 太族 牛律通典謂之子聲後人失之唯存四律有四消 有折攝二聲字母有四十二 存中日又有半微半商如來日二字是也梵學又 母演三百八十四聲唐權德與三歲知變四聲沈 夾鐘 朱文公日

四量豆區 豆愿釜鎮四升為豆各自其四以登于釜釜十則 聲即半聲也 釜 鍾 左傳奏子日齊舊四量

匹時四氣 春為青陽發生生物 夏為朱明長蘇 66注 60 半六升 金六斗四升 建六斛四斗 驻子

養宗崑崙四方其氣和暖

之音也方光占四方之事功兆占立功之事義兆 占行義之事弓兆有射意灼兆其兆有四 物 屏雅四時和謂之玉屬 呂氏春秋春之德 長物 秋寫白藏收成收物 冬為元英安寧藏 **風夏之德暑秋之德雨冬之德寒** 方功 美人号 上師開発地之四兆占兆

月令正義二十八宿之外上下東西各萬五 四通 四刻漏 元祐初蘇頌製浮箭 秤 沈箭 不息 律總制為四器名為通又制十二笛以為通聲又 引古五正一變之音旋相為宮得八十四調改九 夏爲十二雅以協陽律陰呂陽十二管旋相之義 史記注馬融王肅謂日長費漏六十刻日短遊 元英 青陽 朱明 白斑 梁武帝作鐘

三多為交六 兩多一少為單七 之外卦為悔释占用之 俄禮疏三少為重九 有九其發有四十八變而成卦內卦為貞朝占用 兩少一多當

易四變 單 拆 交 重 唐六典易之策四十

漏四十刻鄭元日日長五十五刻日短四十五刻

四占 四种 周髀注于午卯酉得東西南北之中 三禮 四集 陽七之靜始于坎 陽九之動始于震 拆八 古用木畫地个用錢 **卦酸四泉之爱皆愈六爻而中節之應備矣** 八之靜始于離 陰六之動始于兌 唐大衍曆 太元占有四星 時 數

四序 北史黃帝四序經文孟序 四始 詩正義詩釋汎歷框云大明在亥水始也 四牡在寅木始也 嘉魚在巳火始也 鴻鸠在 申金始也 仲序 叔序

四極八極 用雅四方極遠之國泰遠東 登一香菜 主表 龍彈 **孙說文作份 農公南濮山海經作撲** 祝栗北

唇漏四法 薛季宣云今之為暴漏者其法有四銅

四方 四海 東海徐揚神勾芒 西海西域神蘇收 四滾 江出岷山茂州 河出崑崙西域 四表堯典注四外 嵎夷東表 南交南表 四荒 兩雅四方唇荒之國無竹 老 東不靈東海 北不畫怕山 北二萬六千里 西不盡流沙 南不畫衛山 五百里七十五步四海之內東西二萬八千里南 十一步又使竪亥步南極畫北垂二億三萬三千 使大章步東極至西垂二億三萬三千五百里七 大戴禮五帝德高陽乘龍而至四海 山海縣禹 柏恵州 济流水出王屋東流為済河南漢志作 在荆州 相北在冀州 断長補短方三千里 海交质神视融 北海青滄神顓頊 爾雅九夷 之國也并中央為五方 西表 幽都北表 一位三萬一千三百里南北二位三萬一千三百 南至於交趾 西濟於流沙 東至於蟠水 晉地理志八紘之外名爲八極八極之廣東西 八秋北 七戎西 六聲南 北至於幽陵 爾雅四濱者餐源注海者也 東震 西兌 左传注岱東在兗州 華西在雍州 東南巽 東北艮 西南坤 西北乾 爾雅丹汽南 空桐北 大平東 太東西 早東 南離 北坎 詩四國四方 王制凡四海之內 北戸市 淮出桐 衡南 昧谷 西 四國 四衛 幽州史配幽陵北裔共工窮奇 崇山南裔 四塞四衛 明堂位四塞夷服錄服藩服在四方寫 四闡 泰四塞東函谷陝州 四輔同 開德府 北京太原 左傳東都賦戰四裔而抗陵 在今澧州驩兜滩敦 三危西裔在燉煌三苗餐 冢文暋列 岷山正陽列在茂州汶山縣 山東沂州 州沂山 毛詩傳邑外日郊郊外日野野外日林林外日啊 甸去國二百里稱三百里縣四百里都五百里 餮 羽山東香在今海州朐山縣縣橋机出舜典 間北替州 儀日素地履山帶河四塞以爲固 故日闷中 開風納府 星矣維彼四國後密 阮 周顧大司樂注山之重大者揚州會稽 周體司會注郊四郊去國百里 野旬稍也 鄭康成四列導岍陰列 詩周公東征四國是皇注管 肅宗元年停四京中京京兆 東京河南 漢五行志注膠東 膠西 濟南 齊 周殿巾車四衛四方諸侯守衛者發服以 幽州醫無閪 冀州霍山 西京風翔 後漢光武紀注長安四塞之國 北蕭關原州 史記正義在四隅中 看稽南越州 吳山西龍州 醫無 岐鳳翔府 計組昌府 拱林 蒲河中府 京日 南武關商州 西散 西傾大陰列 共 蔡 唐禮志沂 育 嶓 渣 張 奄 四起 四德 四苑 宋玉津 瓊林 四种卷带并 人 揭盆 四京 朱東京開封府汴 西京河南府洛 四鎮 唐越茲 于闕一曰毗沙 洛陽四開 文選注洛陽記東成阜 四河 汴河 黃河 惠民河 四禮 文中子弟是正家以四禮冠 四正 倍子岩 河南四鎮 元魏稿藏 滑臺 日南 北馬門 西南末昌 建安十八年復長 以晉秦蜀三王及韋世康為之 **資九州韓雅荆益常徐兗青揚** 婦功 冠義將責四者之行于人為人子孝 為 四翟之隷 函谷 北盂津 會要成草日焉者長壽日碎葉 人弟弟 為人臣忠 為人少順 土無二王 家無二主 應天府宋 總而朝君臣之道也 惻隱之恩父子之道也 會計有無兄弟之道也 閨閥之內朋友之遂也 白虎遍婦事夫有四禮鶏初鳴咸盥漱櫛猴笄 通典後漢四層之盛東樂浪 左傳富辰云康動 孔囊子事君忠 事親字 班耶女誠女有四行婦德 閩南 北京大名府魏 夷東 路棟 瑞聖 宜春 荆 隋天下唯有四總管 親親 貸無二上

坊記天無二日

用禮司隸師

南伊殿

西

掃音

昏

喪

交友信 点邪

腦近

母賢

洛陽 廣濟河

虎牢

郡耆

疏勒

南京

西嫩煌

南

第〇三六册 之二六葉

ピイ 聞 書 長 戈

曆象槃編曆法典第一百三十二從數目

部

四教 四科 容悅凡臣 社稷股肱 天民行道 終麻 周禮九嬪掌婦學之法 婦功 干質晉紀論問四放于古 婦人殺以婦德婦言婦容婦功 婦德貞順 班昭女诚日女有四行婦德婦言婦容 婦言辭令 婦容婉婉 婦功 後漢論九嬪堂 避記唇養古者 大人

正身 孟子章指凡此四科優劣之差 士 農 工 商 齊語管子日四民者勿 呂氏春秋交友 故舊 邑里 門郭 周審政有四成內姓 外婚 朋友 同里

四不名 農作巧成器日工通財器货日商 使雜處 漢食貨志學以居位日土關土殖穀日 說苑伊尹日君之所不名臣者四諸父

諸兄 先王之臣 盛德之士

四擇 劉敞弟子記君子有四择擇術然後學之 擇師然後傳之 擇交然後親之 擇君然後事

四常道 禮記大傳注四者人道之常親親

四名 天人 神人 至人 四名一人耳所自言之異 長長 男女有別 聖人 莊子注凡此

四制 事親孝 事君忠 體記喪有四制恩 交友信 節 居郵悌 呂

四德 易乾文言元善之長春仁 亨弟之會夏禮 鄉約四事 俗相交 患難相恤 氏春秋尹文曰有此四行可謂士平 藍田呂氏德葉相勒 過失相規 醴

> 四端 孟子人有四端惻隱之心仁之端 太元経罔北冬 直東春 紫南夏 利義之和秋義 貞事之幹冬智 **酋西秋** 羞惡之

心義之端 解讓之心禮之端 是非之心智之 管子禮 養 康

四維

恥

堯四時 中開卷第一義 输語子以四教文 行 明 文思 非證勿聽 堯典欽之一字此書 忠 非遺勿言

四易

要而易

四勿論語非禮勿說

四無 論語子絕四毋意 毋史記作無 非禮勿動 毋必 毋固 毋我

師衛有四 荀子拿嚴而憚 有觀 楊子法言取四重去四輕則可謂之人 文中子弟是御家以四效勤 重言有法 重行有德 重貌有威 重好 香艾而信 儉 誦就而

四教 禁於未發之謂豫 之法此四者放之所由與也 節而施之謂孫 相觀而善之謂率 學記大學 不陵不犯 知微而論 當其可之間時 不陵

四佐

周禮心有四佐牌 腎

四盆 張魏公浚戒子無益之言勿聽 無益之事 勿為 無益之文勿觀 則業進 儉則心逸 大戴禮孔子日多平中夫 四德者孝德之始 勞德之序 張魏公四德舒忠則順天 孝則生福 勤 無益之友勿親 信德之厚 忠

> 奏生四印 黃公直詩忍 默 直

四可 邓康節先生四可吟可勉者行 可信者言 可委者命 可記者天

四持 曲體四篇 敖不可長 樂不可極 張文定公方平以曲禮四句爲四箴 崔鹏德符四持銘持容 持忍 持默 欲不可縱 志不可滿 持

文子德仁 美人 避 楊子君子之道有四易简而易行 炳而易見 法而易言

濂四谷 漢藝文志易一謙而四盆天道所私而盆 謙 地道髮盈而流識 鬼神害盈而福謙 人 道惡盈而好談

君子四時 左傳子產日朝以聽政 夕以修令 夜以安身 朝而受業 畫而講貫 女而智復 國語公父文伯母日士 養以訪問 夜而計過

四關 四氯 夏夜臥早起無脈於日 冬早臥晚起必待日光 素問四氣調神論春夜臥早起廣步於庭 文子淮南子四關心 口 秋早臥早起與鶏俱與 目

四代尚故 祭義有處氏贵德而尚故 夏后氏貨 四無妄 邵康節先生四無妄吟耳無妄聽 妄顧 唇而尚菌 股人貴富而尚萬 周人貴親而尚 口無妄言 心無妄慮 日無

升階四等 步步六尺國語注云六尺為步牛步為武 栗階亦名散等 懸階 越階 漢體 五五武成 儀禮燕禮疏升階之法有四等連步

四術四教 詩 立四教春秋教以魔樂冬夏教以詩書四術詩書 禮樂四教者夏秋冬春夏陽也詩樂者聲聲亦陽 呂成公日為學自四事起飲食 衣服 居 築 王制樂正崇四術

也秋冬陰也書題者聲聲亦陰也 文王世子春

誦夏絃秋學聽冬讀書

四大 老陰爻交變 七少陽單 **乾老粉裳坎艮少醫坤老陰異離兌少陰** 太陽一九 少陰二人 少陽三七 邻子皇核経世易 書 兩儀之上各生一奇一偶而爲二晝者四 八少陰爻拆不變 九老陽重 六 緊辭兩儀生四象四象生八卦易 詩 春秋

四营 分而為二以象兩 掛一以象三 探之以

於二太為天之四象雜養異次生於二小馬地之 本義云四象者次為二貴以分太少乾兌艮坤生

四 九與六積萬一千五百二十策一少一多之餘以 多亦止於四其終即三少三多之餘以四除之得 初左右手数之以四其次得三少三多及一少一 **交易之策數萬物備場而經營之者不出於四其** 成卦易變也謂一變也三變成爻十八變則成六 歸奇於扐 緊辭四營而成易十有八變而

> 以大變言之每一樣為一大變合十八樣為十八 也是故上經三十卦反對為十八卦下經三十四 小雙以三樣合十五小變為十有八變而畫 封反對亦為十八卦故日有十八變而成卦此言 大變而畫一卦八卦與六十四卦皆十八之所成 也三揲之餘然後畫卦以小變言之每一樣具五 **卦為四四者四故日四管而成易此言集務之法** 之策皆四之所戌也是故人卦爲四者二六十四 文

易聖人之道四 以言者尚其辭 以動者尚其變 求針之法也 占讀易之法盡於此 君子居則觀其象而玩其辭動則觀其變而玩其 以制器者尚其第 以上筮者尚其占 繋觪

四詩 四始 關雎之亂為風始 鹿鳴為小雅始 為大雅始 清廟為頌始 考變占 藝文志詩分為四支魯詩申公 齊詩轅固 文王

長學啓蒙四篇 朱文公本圖書 原計畫

明者

雅樂四曲 魏杜髮傳舊雅樂四曲庭鳴 伐檀 女王 韓詩韓嬰 毛詩毛萇 翳虞

· 馬歌四章 尚書太傅住四章音歌禹之功大化 鲁四代聚 采简南篇文王 大武武王 部產湯 大訓 六府 九原 **周樂注魯用四代樂正義云不得用雲門大成** 大夏禹 韶解舞 左傳吳公子札來聘請觀

曆象雜編曆法典第一百三十二卷數目部 四緊 杜預春秋左傳序以事繁日 以日點月

1

人目青見之

四除之得七與八亦務萬一千五百二十策二篇

以月繁時 以時緊年

四譜 四易 育天地自然之易 有伏羲之易 有文王 **研明世春秋四諸國諸** 年譜

地譜

周公之易 有孔子之易 聚行成云易有四體

四子 大學 論語 孟子 中庸 朱文公日四 子六經之階梯近思錄四子之階梯先讀大學次 及論孟而後會其節於中庸 堯夫皇極極世而已四家之學皆兆于先天圖 先天圖揚雄太元關子明洞極魏伯陽參同契部 人易用也 鄭東鄉云易百有餘家所可取者古 一用三伏羲先天體也連山天易歸蔽地易問易

四類 四部 晉荀助分四部甲六葵小學 乙諸子兵書 四體書 衞恆四體書勢古文 篆 祭史芸子夜集 康節先生勸學日二十歲之後三十歲之前朝程 類凹庫書本有正有副 元行中上基書四類 街數 丙史記舊事 丁詩赋留觀災家書 經甲 史乙 子丙 集丁 唐志分為四

四子 老子道德經 莊子南華真經 文子通元 兵書四種 權謀十三家 眞經 日道奉 **靖問對太公謀八十一篇言七十一篇兵八十五** 六家 技巧十三家家三門漢志兵書五十三字 列子冲處與經 形勢十一家 陰陽十 唐崇元學智老莊文列

刑法四書

唐志律

令

格

式

第〇三六冊 Ż Ł 椞

# - +: 1 1 76

四風 帝害有四 揭雄作四赋甘泉 後漢書注漢制度策書 制書 河東 枝石 是楊 部書

基臣者四品 後漢書注漢雜事章 奏 表 胶

**程世四象** 太陰 少剛 少陰 目 太

四範 列平範者四 春秋 女中子續書天干之義

宗寺四書 朱玉牒 倦源積處圖 四名 文中子續詩有四名化 宗枝屬籍 政 宗藩慶系録 颈 歎

以來日借為四類求之 年表 官間 政迹 凡例 汪葉修元符

四科元儒文史 此四科不同故能之者偏 親四科科置學士各十人 **錦沫尚實 詩賦欲麗** 宋秦始六年初置總明 奏談宜雅 魏文帝典論論文 書論宜

四庫 景龍文館記經庫馬懷素 子庫武平一 集庫薛段 史庫沈径期

夢收金正

修及熙為元吳水正

漢張獨云四

歌詩四章 日重光 月重輪 星重輝 海重潤 古今往漢明帝為太子樂人作歌詩發太子之

> 四子講為論 樂職宣布之詩又作傳名日四子講德 陳丘子 范文正公為四論以獻帝王好尚 學記注虞 夏 近名 推委臣下 漢王豪旣為益州刺史王襄作中和 後斯文學 殷 浮遊先生 選任賢

四人迪哲 無淺殿王中宗 高宗 帝法天則地四聖遵序各成法度 額頭 帝告 堯 身 史記自序維昔黃 禹 湯 文 武 左傳四王之王也住 祖甲 周文

四先生 四代 孔子四友 孔數子孔子日吾有四友旗囘胥附 £ 端木賜奔輳 顕孫師先後 仲由禦侮 楊時中立 德行顏鴻閃子務冉伯牛仲弓 言語字我 文中子除四代之法北朝魏周齊 南朝陳 政事冉有季路 文學子游子夏 謝良佐顯道 游酢定夫 呂大臨典叔

四子 末語回之信 賜之敏 由之舅 少峰氏四飲 左傳蔡墨云重為句艺木正 該為 四史 黃帝四史官沮誦 蒼顏 **烧人四佐明由必育成博 假丘 輏泉燧人出天四佐出洛** は首 論語摘 師之莊

四岳羲和四子四伯 紋三正 袋仲春 鞍权夏 和仲秋

地四時之官 四岳郎教和四于分掌四岳之諸 敬授民時 朱文公說四岳一人總四岳諸侯之 和叔冬 **周語四伯爾四岳也黃食货志堯命四子以** 馬融云發氏掌天官和氏掌地官四子掌四 堯典注重黎之後發氏和氏世掌天

四士 管子舜四士禹為司空 契為司徒 と髪 為李 北人無擇 卞嶞 務光 后稷為田畴 呂氏春秋四士之節石戸

文王四友又日四臣四佐四鄰 尚書大傳閱天 周書維四人佐 左傳住文王有四臣 後日先後喻福宣譽日奔奏武臣折衛日黎每 先後祭侮謂之四鄰 率下親上日疏附相道前 詩疏附先後奔奏禦侮 孔叢子文王胥附奔藤 太公望左傳釋文日太顯 南宫适 散宜生 淮南子卑陶 稷 契 史皇養顏

四賢 鄭碑湛 世叔游吉 行人子羽 四子五叉日四墨四輔 後漢書周公在前 在後 畢公在左 史佚在右 大戴禮周公立 鲜有敗事 羽修飾之東里子產潤色之注更此四賢而成故 右謂之弼 史佚立於後謂之承 於前謂之道 太公立於左謂之充 論語為命碑謀草創之世叔討論之行人子 名公立於

齊門臣 拉 位子守南城 粉子守高唐 亦有實乎 徐州徐音舒 種首備盗賊 史記魏王問日王 黔天守

14.

吳四友致于 諸葛恪左輔瑾之子 張休右州昭 魏四友於 四賢 蜀司馬相如 王褒 殿君平 揚子雲 四英叉日四相 蜀漢諸葛亮 蔣琬 四子 高士傳達剪子康 徐房平原 李黛子雪 四皓 園公 綺里季 夏黃公 角里先生 四長 有取當塗長季和 韓部藏長仲黃 陳寔 輔政四人 元帝初四人同心輔政簽望之前将軍 四案又日四賢 四友 元值終勤見唇海前卷事於幼宰種母言則盡後子 諸葛孔明日昔初交州平 樓 屢聞得失後交 之子 顧禪輔正雍之子 陳表異正武之子皆 元魏常景以四賢皆有高才而無重位託意歡之 王衍四友王澄 王敦 為中庶子 朱褚炫 劉倶 謝朏 江敦 云王敦謝鉅庾敳阮修 宋謝雲運與族弟思連 書避秦入商雒山 **史傳序類川四長並以仁信篤誠使人不欺** 太丘長仲弓 鍾皓林應長季明皆潁川人 談者以四桑爲稱首 日四賢皆明智而忠信寬厚而受人游俠傳序游 無忌 趙平原君趙勝 楚春申君黃歌 何長瑜 茍雍 羊邪之時謂四友 王遊君公 不仕亂世相與為友時人號四子 周堪光殿大夫 劉更生宗正 金散侍中 司馬懿 陳華 朱鐐 吳賢號太子 齊孟書君田文 計画とうく 庾敳 胡毋輔之 魏信陵君公子 野禪 循 漢 蕃 稰 土品 四传 苗延嗣 呂太一 員嘉靜 四賢 朱范仲淹 糸衛 四公 房 魏 姚 四友 杜密言必節 四菱 堪造 韓音 盧東美 四儒 崔浩 張偉 劉芳 四段 朱王華 劉湛 王雲首 殷景仁 **杂 粂 編 曆 法 典 第 一 百 三 十 二 卷 數 目 部** 四士 佐才號四藝 拖言四藝何長師 李華 足明其不疑於直言也 拯與中丞 胡翼之真先生暖 率間得康節先生四賢吟秀國之言錦陳富屬 中蔡襄作四賢一不肖詩一不肖高若訥也 房魏言開元則姚宋 味道 為文章四友 四儒以才博擅名 華等號日五臣 侍中文帝曰四賢一時之秀黃門侍郎謝弘欲與 從事於偉度辦數有諫止與此四子終始好合亦 **晦叔之言簡常呂公著** 嘉貞所薦皆位清要當時語日令君四俊 九華四俊 張喬 許棠 伯淳之言條楊程題 嘉新中富强真宰相 包融 王勃 韓衙 楊炯 賀知章 盧照鄰 宋 李幡巨山 張旭 尹洙 君質之言優游司馬光 文粹劉軻書言真祖則 那子オ 歐陽修真學士 聯賓王 張正則 張若虛 歐陽修 崔融安成 問餘 崔訓之 顏氏家訓 號吳中 自謂王 盧東 俱為 蘇 包 四御史 四具 四友 韓絲持國 司馬光君寶 四先生 陳襄述古 陳烈季慈 周希孟公嗣 龍首四人 呂蒙正聖功 李迪復古 王首孝先 四賢 杜行清龍而守規矩 四學士 黃庭堅 泰觀 制策入三等四人 吳育 蘇軾 四人傑 東坡范文正公集序韓 四州 章頭士四將傳劉錡 王安石介甫 客也張文潛詩云長公波濟萬頃陂少公曉秀干 為友鄉人號五先生 鄭豫園中 閩人號為四先生劉舜執中與四人 皇曻止四人 **歐陽修上書云此四人者可謂公正之賢也** 不疑 韓琦純正而質直 富弼明敏而果銳 馮元 孫贇 陸參 夏侯圭 麗舒桃李晃 說崢嶸走珠玉 **尋麓黃郎蕭蕭日下鶴陳子峭峭霜中竹春文倩** 秦少游晁無咎則長公之客也張文潛則少公之 蘇軾之門陳無己云脈公之門有客四人黃魯直 朱庠公序 石揚林詩皇朝四十三龍首身到 韓文公詩四異莊子南華其人 文于通元 列于中虚真人 天聖末曹修古 行磷元質 第〇三六册 沈煥叔聯 郭勸 楊借 投少連 庚桑子洞蜜異人 張未 晁補之 皆游 范仰淹恢靡自信而 岳稅 呂公著時叔 范旨禄 范 之二八 楊爾敬仲 李顯忠

孔文

魏

## 古石區書 身足

變和叔

四賢 程正叔 黃魯直 四絕 李華為元德秀碑 類真卿書 李陽水篆 涪州四賢樓在北巖 安州四賢堂 朱元德 景文 連庶 尹彥明焞 **譙天授定** 

四友 莊子四人相與為友子記 子輿 子犂 四子 王倪 號四絕碑 朱文同詩 楚辭 草書 珠 齧缺 被表 許由 莊子堯見四

子貌姑射之山汾水之陽 龍逢 比干 宮之

四士 子胥 君逢奇日起 而不去 陸貴奏議四子既去四君亦危 龍 吳起 韓非 輔果 陳蕃 穆庄 大夫種 劉寶對策四子 鄒陽 戰國策四子成功 文選阮元瑜

四生 程元 四生之力也 府君日夫子得程仇前薛而六經益明對問之作 仇璋 並常 薛收 文中子太原

四公族大夫 荀家惇惠 荀喻文敬 遂四族 因氏 領氏 工要氏 行故地 驻十七年法四族逐之强宗 韓無忌鎮靖 音話悼公使四人為公族大夫 魏 史記世家四卿分范中 須遂氏 樂媛果敢 左傅

羊舌四族 左傳到鞮伯華赤

叔向肸

叔魚餅

权虎世本季点

四姓 樊 郭 陰 馬 漢明帝為四姓小侯之

會務四族 孔 吳四姓 世說張文 **頭處球處存謝奉並四族之傳** 及 謝 世說香稽孔沈魏 朱武 陸忠 顧厚

後魏四姓 范陽盧敏 清河崔宗伯 榮陽鄭義

太原王瓊 孝文重門族四姓衣冠所推

帝譽四子 大戴禮帝繁帝母上其四妃之子皆有 黃帝四妃 皇甫隆世紀西陵氏累祖 方雷氏女 唐四姓 榮陽鄉 岡頭盧 澤底李 土門崔 乙姓 丙姓 丁姓 柳芳論得入者謂之四姓 節 形魚氏 嫫母 國史補皆為鼎甲太原王亦四姓之匹 甲姓

匹黃 李晃仲黃 某字黃

勁少黃 啟幼黃以

天下 有邻氏姜原生后稷 有娀氏簡秋生契 陳鐸氏生帝堯 河間獻王智人 東平王蒼 既皆氏生帝孽

四王 楚元王惠人 仁人 東海王强義人 文中子注云言四王奏 終有惠智仁養

四王 沛王輔 濟南王康 荆四子 國語荆子熊厳生子四人伯霜 焉 肅宗路四王蒙皆勿名 東平王蒼 中雪 中里

四代掌輪踏

楊氏四公 楊宽字伯起 震子乘字叔節 宗正子政博學三世成名德向歆 慶忌 敘傳奕世 四賢良 线易布白

四世宗正 對野遊 德一向

知乘去三惑賜亦無諱彪誠匪忒孔融曰楊公四 華 局 影 印

四龍 李修四子亮 牧守 房莊四子 豫 权 헮 坦 邃秀 粱 號四龍皆為 號四龍

四聰 諸葛誕鄧殿等更相與表以夏侯元等寫四 四皓 徐伯珍兄弟四人白首相對時人呼為四話 四李杜 後漢李固 四表 裴康兄黎弟指綽並有盛名謂四裴 聰誕輩為八達 杜密 唐李白 杜甫 杜喬 李雲 杜衆 李膺

四使 四括 李平伯括 梭伸括 隱叔括 四年 生分析 都不愿 四代掌語 卓異記張嘉貞 延貴 弘涛 友悌著名時謂四黃 北史兄弟以儒素著名時謂四括並仕晉 北齊率軍 弟給 緯俱聘陳 超郡人士目為四使之門 舊唐書餐四崔濟濟 子港為使 保季括

四韓 韓線仲文 絲子華 維持國 鎮玉汝 四洪 洪朋龜父 四于乘節 卓異記李晟四子愿 皆乘麾節 億八世以高陽里目之三子位公府絲知制語 黄庭堅四甥 芻駒父 炎玉父 淹 羽鴻父 恕

尉德某相繼 賜字伯献 賜子彪字文先相繼為三公四世太 赞日楊氏載徳仍世柱國祭畏四

渗透子勰穆父

子彥遠子高 明逸子飛

四輔四鄰 前疑 後丞 左輔 四王 漢韓 彭 英 盧 四伯 晉江泉穀伯 史畴笨伯 四貴 秦范唯日四貴穣侯魏冉 四后 光獻曹后 宣仁高后 欽聖向后 昭慧 四吕 呂大忠進伯 大防徽仲 大釣和叔 大 上八司 事長 文三 四計 謝懋 岐皋康 世充 同榜登第號區 穆子氏四子类学 質員 四世科綸 帝日欽四鄰 史記云敬四輔臣注尚書大傳四 聃瑣伯 擬古之四凶 隋廣平王雄 謂之四貴 東魏孫曆 司馬子如 高岳 高隆之 都中 宋蕭道成 袁粲 之德為宗社之福 孟后 張宣公日家法之美無如朱四后以賢聖 江四谢 太后之異父同母弟 涇陽君 事號為四貨 道行該顧崔點甫為穆氏四子講藝記兄弟皆和 **大寫四世絲給集** 粹世人以珍味目之赞為酪質為酥貝為醍醐賞 胡宿 高類 虞慶則 宗意 祛淵 人 對亲 實 穆寧四子皆以守 交修 右弼 華陽君芊戎宣 張嶷猾伯 羊 蘇威 高陵君昭王同 世期 更日入直決 書盆稷 交修取 稱為四 曆象彙編曆法典第一百三十二卷數目部 四統 四廂 四位 四齊 其治法 其佐賢 其民愿 **命秩有四 職事官 散官 動官 爵號 唐陸** 四將軍 續漢志比公者四大將軍 驃騎將軍 鄰疑丞輔陽 孔酸子謂之四近 文王世子處 宣公奏議命秩載於甲令者其秩有四然掌務受 院 朱元豊五年吏部分選有四 漢平帝時四輔太師 太傅 太保 夏商周有師保有疑丞設四輔及三公不必備 子王爾篇四者齊注濟調無所關 管子日政之所典在順民心 俸唯職事一官其點散爵號三者止於服色資監 車騎將軍 衛將軍 南齊志四軍前後左右 西院 侍郎左選舊流內銓 侍郎右選舊三班 恪動匪懈 民惡危墜我存安之 民惡滅絕我生育之 百官志辨貴賤飲勞能有品有醫有動有階 民惡憂勞我佚樂之 民惡貧賤我富貴之 尚書左選舊審官東院 尚書右選舊審官 月令主山林川澤之官 唐志中書舍人漏洩 捧日 天武 龍衛 神衛 善藩節人 荀子君道善生養人 善班治人 善顯設 文武威 仁惠一 公直 明教 唐考功德義有関 德 管子日四位者主之所 清護明著 稽級 進失 其俗美 紹與中華萬 公平可稱 忘談 斱 四事 律己以康 燕民以仁 存心以公 四術 忠愛 無私 四達 夫家泰寡 六畜車管 稼穑耕耨 四夷樂 四代樂器 掛搏 玉磬 四代旌旗者 處旂 夏綏當為綾 四载 書注水乘舟 陸乘車 泥乘輔史記作 四代禮樂 論語行夏之時 乘殷之輅 服局之 四代路 明堂位虞駕車 夏釣車 殷大路 周 四代服 幣 明堂位虞駿 四式校 能能 配功任賢子 教常 君子道四 論語子謂子產有君子之道四行已恭 以勤 與文忠公四事子澤州以屬其僚 中琴 乘路 說文作標 日治國有四衛 設四式以任人 事大通者有四 兵華 周禮華大夫以四達戒其功事注治民之 大赤 明堂位注虞綾夏旂 錢昌芮反漢書作橇音越戶子作越說文潛行乘 事上敬 養民惠 使民義 山乘標力追反史記作橋一作棒漢書作局 樂則部舞 周禮鞮韓氏掌四夷之樂注東方韩 小瑟出明堂位 西方侏離 北方禁 毛詩傳東夷日珠 第〇三六册 用賢 簡能 夏山 指配 殷火 周龍章 之二九葉 大琴 殷大白 文選注尸子 唐元祿對策

周

汕事

四金 穿和 獨節 鏡止 鐸通 四代尊 明堂位魯四代尊奉處 山墨夏 著股 通南夷日兜 西夷日禁 北方日珠 東郊北月與風師於西郊光司中司命於南郊北 南夷日南 班固東都賦禁作伶昧作休 日月 西夷日休離 北方日禁 星 周禮小宗伯注兆日於 周禮鼓人 東夷日

四里日月 四時祭 王制春韵 雨師於北郊 **袋周必制體改夏為膽締爲大祭** 春祭日嗣夏祭日前秋祭日常冬祭日烝 祭名祭統祭有四時祭義春稿秋嘗夏殷禮爾雅 夏稀 秋甞 冬燕 夏殷 海 大宗伯鄭司農注

四代明堂 唐陳子昂上言黃帝合宮 有虞總期

堯衛室 夏世室

漢書注應幼日黃帝合宮

虞稳章 聚陽館 周明堂 考工記匠人夏

四代學 奠上库下庠 夏東序西序 殷右學左 注唐莫天府 夏世室 股重屋 周明堂 世室 殷重屋 周明堂 隋宇文愷引帝命蛤 學 周東膠虞庠 王制注或上西或上東或貴

國中王宮之東西序處庠亦小學也西序在西郊 展立小學於西郊周之小學寫有處氏之庠制是 學小學也在國中王宮之東東序東膠亦大學在 在國或責在郊上岸右學大學也在西郊下岸左 以各庠其立鄉學亦如之鄉射禮注周立四代之

學於國而又以處痒為鄉學

四代處夏商周

四學 四學 朱文帝四學儒學雷次宗 元學何尚之 答四代學 之學有米康東序替宗 官周學 明堂位魯立四代之學文王世子注卷 郊之學 祭養天子設四學注周四郊之處庠 史學何承天 文學謝元 大戴禮保傳篇注東序 碧宗 米糜處庠 序夏序 警宗殷學 領 Ш

笏四等 王藻天子以珠玉 魚須文竹飯章 士竹本象 荀子天子御廷諸 諸侯以東 大夫以

四冠 司馬彪云漢帝有四冠一緇布二進賢三武 侯御茶大夫服笏 唐志後周百官始執笏象笏 上圓下方竹木上挫下方

章服四等 唐真视四年三品以上服禁 四品五 昂以上服絆 六品七品以糅 八品九品以寄 弁四通天冠 龍朔二年八品九品本碧 上元元年紫金七 排金帶 綠銀帶 青鍋石帶 末衛二年

四朝 通典,周钊天子有四朝外朝中朝 官皆戎衣五品以上紫袍六品以下继续 者飾以銀爾之章服隋大葉六年部從駕者文武 給無袋以防召命之詐衣紫者無袋飾以金衣緋

太常四院 唐百官志天府 御衣

樂 黃門鼓吹 短簫鏡歌

四品樂 後漢蔡邕志漢樂四品大子樂 周頌雅

四軍 孫子黃帝四軍處山 處水土 處斥潛 處平陸 晉志左 兩儀殷聽朝麗事古之內朝 之外朝 朔豐坐太極殿觀朝古之中朝 萬事之朝 六典唐至正至御承天門聽政古 右 前 左傳中 上

> 四時田 符大関 春蒐振旅 周禮大司馬爾雅 公羊傳春日苗 夏苗芨舍 秋獨治兵

四等 夾 庚科攻 唐 大到車最 四箭 唐四箭竹 木 兵 弩 四弓 公羊庄天子雕弓 秋日蒐 冬日符 穀梁傳春日田 夏日苗 士威克 唐四号長 角梢 諸侯彤弓

四科 漢德行志節 经明行修 明晓法律 四行 質樸 棒人四法糖 百身 體貌 豊偉 楷法道美 判文理優長 儉 光祿勳奉四行 增為四科 教明勇為辟士四科 孝悌 能從政 黃瓊奏 德均以材材均以勞 敦厚 遜讓 四事可取則先德行 有義行漢官儀云符 言言辭辯正

四廟 宏 僖 銀風四話 黒日連元 皆立二1昭二穆與始祖之廟而五商人配湯奧契 唐初因其制貞觀立七廟天寶嗣九室梁以來皆 晉定七廟而處太祖之室隋但立高會趙爾四廟 及昭穆之襄而六周人祀后稷文武及親廟而七 青日延恩 丹日招諫 白日申冤 順 翼 宜四組 會氏日堯舜禹

立四廟未典采張昭任徽之議追奪四祖而立其

四注 儀禮注東智天子諸侯皆四注四向流水写 四縣 王宮縣四面縣漢安世房中歇高張四縣樂 四針 大閥四麦 占人一層 書美父三 **充宫庭注樂四縣也天子宮縣四面象宫室四面** 大閥處人萊所田之野為表 步為一表則三百五十步 周體大司馬中冬教 居子日大饗有四焉注謂祭諸侯來朝者四者謂 在一錢請之堵磬一堵酮之肆 成帝時機為郡於水濱得古磬十六枚鐘磬二八 縣於筍銭者半為堵全為肆春秋傳歌鐘二肆漢 縣之西南 周體小骨正樂縣之位閣鐘發之屬 空北面 士特縣一面縣於東方或於階間去判 去南面辟王也 卿大夫判縣二面左右之合又 年立四廟於長安 之時文自漢魏迄周隋追諡不過四世唐武德元 追王大王王季文王以后稷爲大祖此追奪四廟 **顾用近制也五代會要周本紀禮記大停日武王** 民兵 兵志兵額有四禁兵 廂兵 鄉兵 慶曆兵發序凡軍有四禁兵 廂兵 役兵 金菱 陪何妥作八佾四舞舞 銲 尹仁恕 會租養配怀父慕先一門四點 諸侯軒縣三面其形曲春秋傳日諸曲縣 金再作 升歌清廟 下管象 百步為一表為三表則三百步义五十 燕然 扶桑 崦嵫 内 後魏於洛水 仲尼燕 曆象乘編將法典第一百三十二卷數目部 四寶 周有砥厄史記作碗 四方館 朱都亭驛以待遼 都亭西驛以待西部 四桁。桁一作航浮橋也 四侯 管城侯毛元銳 即墨侯石處中 四器主 唐刀之制有四(儀刀) 鄣刀(横刀) 四書院 嵩陽河南府 从麓潭州 四寶 通侯珠 創資斬蛇劍 玉寶壁受命寶和 四飲清 医於己反 聚 配以支尽 酒正經 四篷 朝事 驃騎 褚知白 松滋侯易元光 文房四譜文當四侯 黎史記作繁 楚有和璞 術 藻息詞鋒 麻平窟直 阿黎于閩新羅渤海 懷遠驛以待交趾 同文 橋南作四館處降者 土之所生 館以待青唐高麗 氏璧 問康寶鼎汾上所獲 漢郊紀志神爵元 琮有加往德也 凡四器者难其所買以聘可也主琼特達瑞也要 年立四嗣於未央宮中 魏文帝書四寶晉之華 四飲之物 棘 魯之頭璠 宋之結綠 楚之和璞 白鹿洞南康軍 顯慶五年路四科舉人孝悌力行 经史债 孝武學康元年韶除四桁稅 饋食 壁 琮 加瓷 丹陽 考工記玉人注聘證日 朱有結綠 較國策范睢日四寶 羞 雎陽應天府 周體經人堂 陌刀 好時侯 **梁有慧** 朱雀 四豆 朝事 箭食 加豆 羞豆 四代俎 明堂位庭院 夏獻 殷根 四龍 唐志掌龍鹿 兔 羊 魚 四階 四羟之寅 休磨之膏節其氣也 樂官蓋凡三飯也 所謂散鹽也國史志鹽有一 四器俱熟月令春釀孟夏乃成漢亦以春釀八月 四重釀 楚蘇大招四耐并熟注舊注以為 第〇三六册

四飯 王者平旦食少陽之始 晝食太陽之始 四鹽 散鹽養海成之 藍鹽引池化之 形鹽掘 四齊 庖人凡用禽獸春行羔豚膳膏香牛 夏行 四代黍稷器 虞兩敦音對 夏四璉 之質 天子豆二十六 諸公十六 諸侯十二 膳四膏內則注此八物四時肥美為其大盛煎以 冬行銀剂膳膏汽羊 張衡東京賦升獻六倉時 周八益 明堂位各特性價食體設兩致季夜 引池而化居官所謂監監也表海夷并而成周官 地出之 鈴鷹於戎取之出周禮監人後周四盟 論語亞飯千三飯綠四飯缺以樂侑食之官眷之 辅食少陰之始 暮食太陰之始 凡四飯 諸 照觸賭青縣豕一云犬 秋行犢縣賠宵腥雜 少年餘食贈上佐食取匹敦黍稜 侯三飯 鄉大夫再飯 白虎通天子食時奉祭 上大夫八 下大夫六 施器 文題七命云四麗異看注禮記日孟春食麥 孟夏食菽雞 孟秋食麻犬 孟冬食黍錐 随人掌四豆

之三 〇葉

印

飲定古今圖書集成曆象彙編曆法典 數目部集考五 第一百三十三卷目錄

的要疵 從高聲

五類上

暦法典第一百三十三卷

數目部彙考五

五天帝 青帝麗威仰 赤帝赤熛怒 黄帝合怒 天皇大帝者北辰耀魄寶也六天之說出於維書 紐 白帝白招拒 黑帝汁情光紀 周禮小宗 **唐顯廢二年黜鄭元說** 伯光五帝於四郊注大宗伯紀昊天上帝注以為 小學組珠

度也星經星緯星也辰日月所會十二大也曆數 五紀汪歲者序四時也月者定晦朔也日者正職 者步占之法所以紀歲日月星辰也 歲日月星辰 曆數 書洪統協用

五星又日五緯 鼓東方木春仁貌 熒惑南方火 夏禮視 大白西方金秋義言 辰北方水冬智 聽 埃中央土季夏信思 释屋五行之精五星

上一 引 書 長 戈三 合於五行 郑康成說雨木燉春 陽金义秋 燠火 寒水謀冬 風土聖 **青洪範念用底徵** 

> 在天為五行在人為五事五事後則休徽各以其 雨水陽火燒木寒金 蘇子由云雨土賜全煥木 是來備 荀爽日五段咸備避是也 吳仁傑云 類應之五事失則各徵各以其類應之 史記五

五雲 保華氏五雲之物青為蟲 白為夷 赤馬 寒水風火

師器名應伽日春官為青雲夏官為看雲秋官為 兵荒 黑為水 黃為豐 左傳黃帝以雲紀雲

五位 周語五位或 月日 星 五聲又日五音 宮土皮癸五君重河 商金秋乙 殷威在鶴火張月在天駟房日在析木之津鎮辰 白雲冬官為黑雲中官為黃雲 在斗柄屋在天龍辰星元枵 武王伐

存中日樂家以濁為宮稍清為商最清為角清面 無變官後二聲有變 揚子雲日聲生於日 沈 徵火夏丙辛為事选徵清 羽水冬丁壬萬物抑 樂記爾雅凡聲屬者奪清者卑商角羽三聲

庚為臣敏次周 角木春甲己為民經清過中

為變官夷則為變徵他月做此 官姑洗為商業資為角南呂為微應鐘為羽大呂 不常為徵羽 蔡邕月令章句曰孟春月大蔟為 五際

五則 漢律志權太陰北冬水智 衡太陽南夏火 矩少陰西秋金義 規少陽東春木仁 絕

五度 分 鍾之長一為一分十分為十十寸為尺十尺為丈 十丈為引說苑十栗為一分說文手長八寸謂之 寸 尺 支 引 漢律志九十分黃

> 五量 龠 合 升 斗 解 漢律志起於黃鎌 咫周尺也十聚為程一程為分十分為寸 之餘十餘為合十台為升十升為斗十斗為射說

苑于二百栗爲一龠 十百 家語黃帝設五量權衡 升射 尺丈 里

之重一角容千二百季重十二铢兩之爲兩二十 四銖為兩十六兩為斤三十斤為釣四釣為石 武苑十栗重一圭十圭重一妹 禮記注八兩日 雨斤釣石 漢律志起於黃錐

五時望 漢儀禮五時令立春 秋 立冬 蔡邕日以四立及季夏之節迎五帝 **船就文日六餘也** 立夏 大暑 立

五夜 甲夜 乙夜 丙夜 丁夜 鼓四通為大藝夜牛三通為最戒旦明五通為發 更分而持之漢舊儀中黃門持五夜 司馬法督 西域傳斥候之士五分在擊刁斗自守住夜有五 五更 周禮司寤氏掌夜時注夜甲乙至戊 漢

五曆 漢顯項唇高帝 太初武帝 午 戌 亥 陰陽終始除會之歲 詩稗云卯 四站之缺五際之尼 天保也酉新父也午来芭也亥大明也 漢翼奉曰詩有五際注詩內傳日卯 三執劉歆作 郎飯傳

四分章帝 乾泉靈帝 漢律志備數 和聲 審度 嘉量

曆象彙編曆法典第一百三十三卷數目 部

Ż

第〇三六册

----

. ...

中 百 子 萬 工数 漢律志隸首作數內則六年發之數謂一 可賜文正公曰黃鍾所生凡有五法

五氣 子郭子溫木 凉金 寒水 燥火 愚土得五行之節太極翼日五氣順布

五忍 文子忍有五章青東木甲 赤南火丙 白金隆中之陽 土居二氣之中 木陽中之陰

中央黃宮 中央黃宮 子金從草秋白商 甘土稼穑 联 减水调下冬黑羽 苦火炎上夏赤薇 酸

工臭 月令題木 焦火 香土 腥金 朽木工臭 月令題木 焦火 香土 腥金 朽木木 周木 三統曆以相生為義 郊祀志夏木木 周木 三統曆以相等為美 郊祀志夏木水 周木 三統曆以周為火用水縣之 漢曆志殷金周火秦木秦以周為火用水縣之 漢曆志殷金周火秦木秦以周為火用水縣之 漢曆志殷金周火秦木秦以周為火用水縣之 漢曆志殷金周火秦木秦以周為火用水縣之 漢曆志祖丑戡 金酉祖丑戡 土皮祖長慰 火午祖戊穀 水卯行終於臘 木子祖辰慰 火午祖戊穀 木卯行終於臘 木子祖辰慰 火午祖戊穀 木卯石終於臘 木子祖辰慰 火午祖戊穀 木卯石終於臘 木子祖辰慰 火午祖戊穀 木卯石縣於臘 木子祖辰慰 火午祖戊穀 木卯百晉金 朱水 齊木 集火 陳土 後唐土 晉金西晉 後周木 隋火 唐土 後唐土 晉金西晉 後周木 隋火 唐土 後唐土 晉金

日蚕日克孟音濛 日蚕日克孟音濛 日蚕日克孟音濛 原本 周末 朱火

江南東注于具區謂之五湖口國語越伐吳戰於

射湖 贵湖 滆湖 水粒柱

曲阜 額項都濮陽 帝嚳都毫 堯都冀 舜五帝都 文中于中國五帝三王所自立注少吳都金兆 橫為土兆

•

| 日本に 10年に

游 莫 貢 陵 胥 史記正義並太湖東岸 章略日今本湖也書謂之養澤爾雅以爲具區禹 章略日今本湖也書謂之養澤爾雅以爲具區禹

太史公日上姑蘇望五湖地理志注五湖在吳說職方氏揚州其泛五湖河渠書吳通樂三江五湖五灣吳鏡五湖太湖別名周五百餘里故曰五湖五灣吳鏡 頁 陵 胥 史記正義並太湖東岸游 莫 頁 陵 胥 史記正義並太湖東岸

源湖 上部 洗水 电影 化

文通釋一名具區其派有五故日五湖

太湖湖州 射陽楚州 青草岳州 丹陽洞州太湖湖州 射陽楚州 青草岳州 丹陽洞州

澤 丘陵 墳衍 原隰 孝經因地之利注分五地五土 周醴大司徒辨五地之物注山林 川

大庾 桂陽騎田 九與都處 臨資前渚 始秦南有五僦之戾注裴氏廣州配郡縣志秦南有五僦之戾注裴氏廣州配郡縣志

主漢日清注治日濟 在 南東記 安越城 南東記 安越城 南東記

進謂之劇旁四達聞之獨五達謂之康六達謂之 路 爾雅一達謂之道路二遠謂之歧旁三

明寺里で

遠別也王制男子由右婦人由左車從中央注道有三塗莊七達謂之劇縣八達謂之崇期九達謂之念明

了是大量那一些能表不肯就是于今五平五邦。 湯遷亭 中丁墨鷺 河亶甲居相 胡涛尚勒海之東其中有五山

起五河注五色之河仙經說 超 斯 曹 黃 司馬相如大人赋商丘 毫 對 相 耿 馮氏說相土徙商丘商丘 毫 對 相 耿 馮氏說相土徙商丘

五都 落陽 邯鄲 臨淄 宛 成都 西都賦五都 落陽 邯鄲 臨淄 宛 成都 西都賦五陵 西都賦長陵高祖 安陵惠帝 陽陵景帝 皮陵武帝 平陵昭帝 西京赋五縣謂五陵也

五國 大夷 密須 耆 形 崇 後漢伏湛傳上都京光 東都河南 西都風翔 南都江陵

位于下日上雪草素黄有市度更敬南五府五管 麂 桂 邑 容 安南 通磁极南五府五管 麂 桂 邑 容 安南 通磁五醣侯 常山張耳 河南申陽 韓鄭昌 魏豹文王受命征伐五國

軍制國五家為軌十軌為里四里為連十連為鄉參國伍部 齊語參其國郊以內三分國都以為三五府亦曰五管皆隸儀南衛度使

五正 一本為稱三將為縣十縣為屬五屬故立五大夫 工工

五原 張掖

武威 金城河西五郡張掖 酒泉 致

記封解書天下名山八而三在蠻夷中五在中國五名山 華山 首山 太室 太山 東萊 史北會大江名五渚 戰團策泰襲郢取洞庭五渚北會大江名五渚 成經注測水沅水徵水遵水四水同注洞庭

**诸州五品 上品二十州 大品十州 大品八州名山五千三百七十** 名山五千三百七十 山海红天下

大岛三十三州 下岛二十一州 梁朱异鹬 大岛二十三州 下岛二十一州 梁朱异鹬 上五色 禹賈徐州黄土五色注王者封五色土為 社建諸侯各割其方色土與之使草魁叛以黄土 社建諸侯各割其方色土與之使草魁叛以黄土 制度 大方 电记客状大傳天子有秦社東方青 南方赤西方白北方黑上方黄 尚書棒上冒以南方赤西方白北方黑上方黄 尚書棒上冒以南方赤西方白北方黑上方黄 尚書棒之以立社

五溪 水辉注武陵有五溪雄 備 酉 無 辰

五峰 衡山五峰紫藍

天柱

石糜一名石困

对强饲奴石勒羯、小群谷鲵鲜卑, 有进一两雅琥月支 矿碳新饲奴 军一子 白屋一杯样 计武陵有五溪位标 梯 酉 潮、 反

第〇三六册 之三二十

曆象槃楊曆法典第一百三十三卷數目部

五帰一帥故萬人為一軍

管子伍其部郊以外

女 目 耶

### 氐 蜕荚羌

五宗 禮記大傳大宗一別于為祖繼別為宗百世一五宗 禮記大傳大宗一別于為祖如營桓公生四世則遷之宗 白虎遜別子為祖如營桓公生四世則遷之宗 白虎遜別子為祖如營桓公生四世則遷之宗 白虎遜別子為祖如營桓公生四世則遷之宗 白虎遜別子為祖如營桓公生四世則遷之宗 有東父為小宗不繼祖故也 後漢書注五宗上自高祖下及孫 左傳注逾子為小宗式者為武宗 超編者為 持秦 齊衰 大功 小功 總廠 漢章元成傳天序五行人親五屬注云同族之五服 斯豪 齊衰 大功 小功 總廠 漢章元成傳天序五行人親五屬注云同族之五服 學記節無當於五服注斬賽至穩廠之親

父母兄弟子 鄭元號五品王屬曰五次 母別 長幼有序 朋友有信 孟子堯舜使婦有別 長幼有序 朋友有信 孟子堯舜使婦有別 長幼有序 朋友有信 孟子堯舜使婦有別 長幼用友五者之名位等級也五數父子有親至朋友有信五典克從注同 程子曰五者人倫也言長幼則兄弟尊卑皆備矣言朋友則鄉寫資客傭失

五教五常之教卑陶謨五典君牙弘教五英孔氏五教 父養 母慈 兄友 弟恭 子孝 左傳 雅舉八元使布五教 舜典五典克從孔氏注同 秦 安装 父妻 母慈 兄友 弟恭 子孝 左傳常

· 克則致其京 祭則致其嚴 孝經五者備契五選道 中庸天下之變邁五君臣 父子 夫姆五選道 中庸天下之變邁五君臣 父子 夫姆

本 子孝

本 子孝

本 子孝

本 子孝

本 子孝

本 子孝

五葵 養體 養目 養耳 養口 養志 吕氏

然後能事親 彭忠富公龜年集格百為五致蘇

士高柴樂正子春孔膏黃香 庶人江草康范汝孝公河園惠王 鄭大夫孔子孟莊子穎考叔字是舜夏禹殷高宗周文王 诸侯周公旦鲁天于虞舜夏禹殷高宗周文王 诸侯周公旦鲁及河閩惠王 鄭大夫孔子孟莊子穎考叔 举经

五逆 祭養會子曾幸居處莊 事君忠 郁殷陶 陶淵明华傳贊

班友信 戰隊勇 强烈公名方耕道堂口五班友信 戰隊勇 强烈公名方耕道堂口五

五政 大戴薩均五政注天子 公 朔 大夫五政 大戴薩均五政注天下之順也 聚聚合此五者以治天下之順也

五等親 唐百官志宗正寺兄親有五等周 大功 起麻 袒死 一十季夏 漢書中廟注信水智士 白虎通日五 十季夏 漢書中廟注信水智士 白虎通日五 性 金稷注仁義禮智信五德之言性 金稷注仁義禮智信五德之言性 金稷注仁義禮智信五德之言

五編 洪範奏 富 康率 攸好德 考格布五編 洪範奏 富 康率 攸好德 考格布五率 聽記志之所至聲亦至焉 柴之所至夏亦至焉 紫子五德 論語注失于行此五德溫 良 恭 
大子五德 論語注失于行此五德溫 良 恭 
太 夏

五不名 諸父 兄 上大夫 感德之士

P KINA

		7
		味 鼻欲養臭氣香亦聞臭 心欲養佚 茶極
	:	又日五整 目欲茶色 耳欲茶聲 口
		無名指 小指又日季指
		五指 春秋正薨手五指之名巨指 食指 將指
		治五官夫是之謂天君聖人清其天君正其天官
		五官 耳 目 异 卩 形 荀子心居中虚以
		五官之侯
		子華子曰鬥腎心肝肺五官之司口舌與耳目
	The same of the sa	心通舌 肝通目 肺通鼻 腎通耳 脾通口
1	tions amount	<b>角五行之主</b>
		肺金為氣 肝木為風 腎水為雨 脾土為南
	冠子云四稽五至之說當矣	腎無寒水聽
	師處王者與友處亡主者與徒處 韓交公證明	<b>文之火思神滅</b> 肝氣凉木視魂藏 脾氣溫土
	則厮役者至題藉該咄則徒隸者至矣故帝者與	五蕨五氣 周禮疾醫注肺氣熱金言魄藏 心氣
	者至人超己超則若己者至憑几據杖指麾而使	尼贈以言劉子曰季路抱五慎之誠
	君則伯己者至先趙而後息先問而後點則什己	五慎 強 勞 忠 信 恭 說苑子路將行仲
	子博運篇道凡四稽天地人命人有五至北面事	文理密祭知
	五至 伯己 什己 若己 厮役 徒隸 鸱冠	寬裕溫柔仁 發强剛毅義 齊莊中正亞
		五德 中庸草句云五者之德聪明唇知生知之質
	五聲 周禮疾醫注言語宮聲和 商聲剛 角壁	守以讓 文子此五者先王所以守天下也
	選注文子日人有五情	力勇毅守以畏 富貴廣大守以狹 德施天下
•	大戴龍民有五性喜 怒 欲 懼 憂 文	五守 聰明廣哲守以愚 多聞博辨守以儉 武
	辛 脾力信戊癸 肺堅養乙庚 腎敬知丁壬	之本信 徳 孝 悌 譲
	五性 漢翼奉傳五性注肝靜仁甲己 心躁檀丙	恭以敬 寬以靜 晉王祥訓子孫五者立身
	五應 管子耳 目 鼻 口 心	五本 說苑菜以仁 誠以信 富貴無敢以驕人
	正心從而壞	有達材者 有答問者 有私淑艾者
	也荀子此五綦者人情所必不免也又日五鑿為	君子五形 孟子有如照用小之者 有成德者

,

/---

#### 曆法典第一百三十四卷 欽定古今因書集成曆象集編曆法典 第一百三十四卷目錄 數目部乘考六

五經叉日五學 数目部集考六

漢藝文志五者五常之道易為之原五學世有變 春秋 妈子 春秋

**法言惟五經爲辯** 

漢建元五年立五經博士 唐五經博士 書 改 周易 尚書 毛詩 左氏春秋 禮記 易 春秋 ex

五經正義 周易 尚書 毛詩 禮記 詔改為正義 唐孔類遠與諸儒撰定五經義疏凡一百七十卷

五典 左傳書序少昊額項高辛唐成之書言常道

五禮慧玉 舜典修五祿注吉十有二 凶五 五帝之常道 馬融說五典五行 八 軍五 嘉六 阜胸膜自我五體有庸故注 周禮外史掌三星五帝之書 張平子說五典 春官注曲禮五其別三

> 五駅 周聽保氏注鳴和恐和在式蠶在傷升車則 五射 周禮保氏注白矢矢貫侯過見其鐵白 悉 君一尺而退暴者 井儀四矢貫侯如井之容儀 以防萬民之偽而教之中 唐五號吉賓軍嘉凶 連前放一矢後三矢連續而去 刻注羽頭高鉄 低而去剝刻然 賽尺臣與君射不與君並立襄 祭說聽有五經謂古凶賓軍暴大司徒

**旃以為門君表即褐纏旃也** 逐水勢屈曲而不墜水 過君表毛詩傳日褐纏 車逆驅禽獸使左當人君以射之 御車在交道車旋應於舞節 逐禽左御驅逆之 舞交衢衢道也謂

馬動馬動則發鳴鐵鳴則和應 逐水曲御車隨

樂語五均 漢食貨志注河間歇王樂元語云天子 鼓季夏 鐘秋 磐冬 灣子馬以五聲聽治鼓 取諸侯之士以立五均則市不二賈四民常均 漢郊配志舜修五樂注琴瑟春 笙学夏

武帝立五博士春秋公羊孝宣立毅梁平帝立左 鄒氏無師夾氏未有書 藝文志春秋分為五 左氏 公羊 穀梁 并绑氏夾氏為五傳

五始 漢書注元者氣之始 春者四時之始 **閔之始 春秋正月書王者九十一二月書王者** 二十二三月魯王者十九 者受命之始 正月者政教之始 公即位者一 Ŧ

四日盡而不汙 五日懲惡而勸善 一日徵而顯 二日志而晦 三日婉而成

序發傳之體有三為例之情有五

古易五家 呂大防十二篇 晁說之井十二爲八 五家教兴說 漢賈遠無通五家教梁說尹更始 劉向 周慶 丁姓 王亥 睢陽王氏 東萊呂氏各定為十二篇 用燔

五說 唐劉迅詩 書春秋 禮樂 禮五傳弟子 又改更大序 粮昔目言古易者為五家 鄭康成六藝論高堂生傳遊看

辫正五門譯獎 贾昌朝辨正凡五門辯字同音異 辯字訓得失 辯字音清濁 辯彼此異音 辩字音疑混

書五菱 隋志古文蒼頡 隷書程述 草書美初 大篆史籀 小篆李斯

字玉體 唐六典古文廢而不用 大篆石経載之

五志 荀悦漢紀序立典有五志達道義 古琴五曲 鹿鳴 伐檀 騶虞 隸書典籍表奏公私文疏所用原局吾曰隷書今 通古今 著功動 小紫印璽旛碣所用 八分石經碑码所用 未賢能 白駒 章法式

五曲 遊春 渌水 坐愁

秋思

幽居

琴賦注俗傳蔡氏五曲

申墨五緒 政體 時事 俗嫌 五體干文 范度篆 八分 真 五家史 唐令狐德恭選言修五家史問 淡石化作中墨本傳載政體篇 雜言上下

#### 陳隋

五期 以 詩 制 書 批答 念墓密記唐翰五期 以 詩 制 書 批答 念墓密記唐翰

五帝 帝王世紀少昊金天氏史記有黃帝無少昊李明覽為 李明覽為 傳教 楊終 侯諷 論衡五頌 班固 賈逵 傳教 楊終 侯諷 論衡五頌 班固 賈逵 傳教

三王之罪人也注齊桓 晉文 朱襄 秦穆高伯大彭禾韋 周伯齊桓晉文 孟子五霸者五伯又日五霸 左傅五伯之霸也注夏伯昆吾五化 黄帝 堯 舜 禹 汤 祭法并顓頊暑

**対取人以色 高取人以言 湯取人以降 文五王・大戴聰此四代五王之取人堯取人以氷水を移 果夫差 察穆 果夫差 かりら 漢諸侯王表注齊桓 朱襄 晉文を莊 荷于五霸資根 晉文 楚莊 吳闔閭** 

> 金属序五姓同期俱驾船號日五龍 五龍 皇伯 皇仲 皇叔 皇李 皇少 春秋 年更八姓十有四君

> > 東郭牙為諫臣 弦草為大理

王子成甫為

周公 名公 畢公 毛公 淮南子注太公左注 吕氏春秋武王之佐五人周公 名公

五臣杖 就叔 以天 泰顯 散宜生 南宫适五臣杖 就叔 以天 泰顯 散宜生 高宫适三子亭子太公武王立被傅散宜生图天南宫适三子亭子太公武王立被

重耳霸 劉越石詩重耳任五賢 一型武子犨 司空李子胥臣日季 左傳叔向四文公生十七年有士五人 意宏云玉臣顯而日文公五士又曰玉臣五賢 狐佖 趙袞 顯頡

無 鲍叔牙 新序案成為田宫 陽別為大行齊桓公五子 齊語管夷吾 蜜成 隰朋 資膏

曆象彙編曆法典第一百三十四卷數目部

为证则 表面子 由余 百里奚 蹇叔 丕豹 公孫支 東得百里奚於蔥連蹇叔於宋求丕豹公孫支於 東得百里奚於蔥連蹇叔於宋求丕豹公孫支於 東得百里奚於蔥連蹇叔於宋求丕豹公孫支於 東北五子者不產於察而繆公用之 孟獻子五友 孟于樂正裘 牧仲 其三人忘之 武太子 由余 百里奚 蹇叔 丕豹 公孫支

公子高 莫敖大心 禁己勃蘇 蒙敦公子高 莫敖大心 禁己勃蘇 蒙敦大心 禁己勃蘇 蒙敦 大司连来专世 大司空朱博杜陵人 大司徒平晏 大司馬張安世 李賢平陵人

五伯 南陽號日五伯郡彪字智伯與同郡宗武伯五人共推實融為河西大將軍歸心世祖 放太守史苞 酒泉太守竺曾 燉煌太守辛肜河西五守 武威太守梁统 金城太守庫约 張

实 陳著胡廣萬五處士文南意閱夏前京兆章著休明凝川李建子汝南意閱夏前京兆章著休明凝川李建子张城姜贴伯淮石處士受漢章徐祥孺子彭城姜贴伯淮张城姜贴伯淮

第〇三六册 之 三四秦

康樂謝元

宋武帝改管封爵獨置五公

# 奉導安騎侃元之祀

工程 案 李至為五君就徐登 李昉 石原载工者 李至為五君就徐登 李昉 石原载工者 李至為五君就徐登 李昉 石原载

盛德五人 富文忠 司馬文正 越清獻 范忠 国仲 胡遼原仲 查答元章 李浩德遗五贤 轻興中太學為五賢詩王十朋龜齡 馮方五賢 紹興中太學為五贤齊飛入樂林 馬方 東 李穆 朱白 夏黃中 呂蒙正 李至五鳳 李穆 朱白 夏黄中 呂蒙正 李至

集此五君子其心光明正大床楊洞電 人 韓文公 朱范文正公 朱文公序王魏舒五君子 漢諸葛亮忠武侯 唐杜王部 顏文忠 法誌基獨銘五人皆盛德故

南都五老 杜郭公衍 王溪 舉世長 朱苡南都五老 杜郭公衍 王溪 舉世長 朱苡

四明五先生 楊適 杜醇 王致 樓郁 王武輝縣 劉伯壽几

文辭 書前 五經 一本宗公撰 書前 五經 本宗稱虞世南有五經 一本文公守南康祀五賢 道原 陳瓘瑩中 朱文公守南康祀五賢 五賢 南潛淵明 劉漢疑之 李常公撰 劉恕

五大夫 說苑魏翟黃進五大夫吳起 西門豹五大夫 說苑魏翟黃進五大夫吳起 西門豹五大夫 說苑魏翟黃進五大夫吳起 西門豹

五姓為首 工姓為首 成帝男五人物尤多世言高華者以及時高平 成帝男五人同日封世謂之五侯 建斯高平 成帝男五人同日封世謂之五侯 建斯高平 成帝男五人同日封世謂之五侯 王瞻平阿 商成都 立紅陽 根曲陽

五馬 琅邪 西陽 汝南 南頓 彭城 臂五王湾江太安之際童謠云五馬浮渡江一馬化寫龍元帝自琅邪登大位 群元帝自琅邪登大位 群元帝自琅邪登大位

五人同母者為宗榮德 関干 \* 餘 非 婚宗演 史記五宗世來景帝于十三人為王而母宗演 史記五宗世來景帝于十三人為王而母正姓若姜姫庶姓若三桓七穆 正姓若姜姫庶姓若三桓七穆

五世相韓 史記五世為相五王張夏大父開地相 以德命若文王武王 有類以於父若予同 似德命若文王武王 有類以於父若予同 似德命若文王武王 有類以於父若予同 於取於物若伯魚 有類以於父若予同 於取 勝以 母 華 楚 東 舜王 彭胤 滕以 母 華 楚 秀 乘 舜王

连弟院字次贤 選手 大 医氏 医氏 田氏 建多原子次 医子语字伸河 对子建字周围放字权平 医子语字伸河 对子建字周围放字权平 医子囊后组织九年往寿楚大族五姓 開中

五龍 汝南先發傳號五龍周燕五子 子與 子羽 子仲 子明 子良 公沙穆五子並有令名京師號日公沙五龍紹 孚 恪 遠 樊為北英賢傳特人號駕五龍濟北氾略 戴祁豫是 夏隱 劉彬 晉成煌五龍索靖 氾衷龍演 鏡 來 辯 俗 秦雍爲之語曰五龍龍演 鏡 來 辯 俗 秦雍爲之語曰五龍順 鏡 來 辯 俗 秦雍爲之語曰五龍順 氨志斯良字季常兄弟五人並有才名郑王懿日馬氏五常日居最良

占个圖 善 美戊汞 五桂 范致君 致明 致虚 致祥 南都五姓 朱杜正獻行 趙康靖戲 五豸 唐坰 祖肅 父詢 五明程 張知春 知元 五貨五龍 資常中行 牟貽周 季丹列 五世侍中 五世史部 南史何尚之 五之 王髮之叔平 漢之 徽之子猷 操之子 五荀五陳 世說五荀乃五陳 荀淑方陳寔 荀 五世盛德 為御史 門五侯 兄弟五人皆明経高第 繼登第有五桂堂 進士第號實氏五龍 五代資禹鈞五千儀 元之尉之二人未見東坡詩義之生五之 重 尉之子敬 羲之有子七人五人書迹傳世 靖方陳諶 预子弱字世散 獨子义字弘治 承字安期 承子述字懷祖 述子坦之字文度 杜餐字伯侯 子恕字務伯 恕于預字元凱 五世為吏部尚書 世說注中與書日自王漢至坦之六世盛德 蔡敏肅挺 張文定方平 翠友封 為連珠集義取兄弟若五星然 晉周札 南齊陸慧曉傳陸玩 魏王昶字文舒 子湛字處沖 湛子 荀灵方陳紀 荀彧方陳奉 荀顗 偃 知晦 叔介 戢 解傷 萬姓 知泰 兄數問 昌寅 致厚 王文忠堯 仲元 知默 敬容 相 繼 曆象彙編曆法典第一百三十四卷數目部 五等之命 五儀 典命掌請侯之五儀注公侯伯子男之儀上 五爵五等五侯 孟子公 侯皆方百里 五史 隋史周天子之史有五大史 小史 內史 五官 司徒 司馬 王之三公八命其鄉六命其大夫四命出封皆加 **公九命為伯 侯伯七命 子男五命** 百里 子方二百里 男方百里 孟子指邦國 三注同孟子 陸機五等論日五等之制始於黃 里 子 男五十里 書武成列爵惟五分土惟 加命為二伯大夫為子男鄉為侯伯四命中下大 家周假五等春秋三等公侯伯 漢表注五侯五 侯王表序周立裔五等封督八百 史記三王世 實封之地而言之周禮兼附庸之地而言之漢諸 唐 周禮公方五百里 侯方四百里 伯方三 左傳注古制公為大國侯伯為次國子男為小國 命注五等讚孤以下四命三命再命一命不命 夫王之上士三命中士再命下士一命 命其大夫壹命其士不命 典命諸侯之五等之 一等 典命掌諸侯之五儀注王之三公有德者 外史 御史 木正句芒 火正配融 土正后土 左傳春墨日五行之官是謂 楚語觀射父曰天地神民類物之官謂之 侯伯之郷大夫亦如之 子男こ郷再 公之孤四命其聊三命其大夫再命其 司空 司士 金正蘇取 司这 五長 盆稷外薄四海咸建五長 王制五國為屬 杂五尚書 五正 左傳五官之長分唐叔敬官五正 晉五尚書 東部 一詞部 五兵左尺 度支 魏五曹 吏部 左民 客曹 五兵 度支 隋五省 尚書 門下 內史 **秘書** 五校 南齊志屯騎 步兵 射聲 越騎 長水 尚書五曹 三公曹 尚侍曹敕文 二千石曹 五盤 五使 宣諭五使劉大中 五衞五府五仗 屬有長 帝陸麗 尚書 門下 集書 中書 秘書 天子之五官典司五衆注殷制史記古公作五官 為南北主客為六曹 民曹 客曹 成帝蚩尚青五人一人其僕射四 二 凡五府三衛分為五仗供奉親動期散手號 人分四曹又有三公曹為五曹六人後又分名曹 圖子 少府 設會宗杜縣傳五府謂左右前後將軍二人及三 漢樊準傳注太傅閼則謂之四府 衙內五衛 隋國子 太傅 太尉 梁天監九年尚書五部殿中劉納 金部孔虔孫 左右戸蕭軌 中兵王 親衛府一 動衛府二 翊衛府 少府 第〇三六册 司徒

將作 軍器

都水 都水

長秋

司空

大將軍 前漢趙充國

吏

殿內又

胡蒙

朱異 之三五

明察

信仁 智仁

六韜將有五材舅 劉子兵衛五德君

薛徽言 郑典二年按吏七十九人萬士五十七

五吏 省郎五等 前中後行 秘書五屬 朱敬官志秘書省其屬有五作縣日曆 議郎有五等之殊 晋五吏文職 左傳卿之屬 邱中 員外 陸宣公奏

五房 史 正字主之 樞梭 兵 戸 刑禮 百官志開元

則著作即佐郎主之 刊寫集賢院史館昭文館

五美 中書門下列五房於後分曹主衆務 論語尊五美惠而不费 勞而不怨 欲而

不食 泰而不縣 威而不猛 左傳子產日大 適小有五美宥其罪戾 敖其過失 教其甾患 質其德刑 教其不及 禮記大傳聖人南面而聽天下所宜先者五

所以治天下者五貫有德 貴貴 報功 舉賢 使能 存愛 祭義先王 貴老 敬長

五法 家語仁義禮智信之法

五則 周太子晉日度桑五則 象天 儀地 和民 順時

五刑 **周公之五刑其屬二千五百穆王之五刑其屬三** 千周禮疏漢文帝除肉刑宮刑至隋乃敖 周禮 大司寇糾萬民野 軍 劓 刜 宮 殺 國語城文仲日甲兵 斧 大辟 新华官 國 司刑基 書舜典注呂刑

> 刀架 周體士師掌五禁之法以左右刑法官 死 唐用别有五答 杖 鞭朴 後周大律杖 徒 流 輹 官

正詞詞頭取也 **.**घ 宫大百袋 墨百级 小司家以五聲聽獄訟求民情辭 Ħ 剿惟倍二百级 期倍差五百级 大辟千銭 呂刑五刑不備正於 匜 氯

五善 訪問於善為各 各親為訴 答聽為度 食三老五更於大學教弟 耕籍教養 朝觐教臣 周禮士師以五戒先後刑罰皆軍旅 祭義五者天下之大教配明堂教籍侯孝 禁田役 針國中 德都鄙 祀先賢於兩學教德 語會

有七體 禮有八粒 法有五務 權有三年五輔 管子法五者可以輔弼國政德有六與 五輪 臣下職 君法明 刑稱原 言有節 上 **吞於周臣後五善敢不重拜卷叔叔孫豹** 之歌座鳴之三三拜日皇皇者華君教使臣日必 若事為敵 吞難為謀 左傳發权如晉晉侯亭 重之以六德靖諏謀度詢咨問 權有三度

五事 孫子經之以五事道民與上同意 天陰陽 通利 荀子成相君論有五約以明 勇嚴 法幽制官道主用 寒暑時制 地遠近險易廢疾死生 將智信仁

五事 身治正 閏門治 左右正 厚吏良 漢谷永對五者王事之綱紀 明實罰以統其法 荀悅申鑒典農桑以養其生 審好惡以正 功其得

五規 司馬文正公保業 惜時 遠謀 重数 其俗 宣文教以章其化 立武備以秉其威 答

五禁 孟于桓公葵丘之合今之諸侯皆犯此五禁 事教大夫 五命日無曲防無過編無有封証不 日尊賢育材以彰有德 三命日敬老慈幼無忘 質旅 四命日士無世官官事無攝取士必得無 初命日誅不孝無易樹子無以妾為妻 再命

熟而用財欲泰是之謂五權 配事之非要 無威內而輕外 無見利而不顧害 咸事欲 獨住之撓人 省官之不急 去物之不用 唐陸賢說黜陟使以五要簡官事廢兵之冗 荀子議兵無欲將而惡廢 無怠勝而忘敗

功五品 史武功臣表古者人臣功有五品以德立 五兵 文于用兵有五義兵王 應兵勝 念兵敗 五事 邵康節謂本朝五事自唐處以下所未有草 殺一無罪 百年方四葉 百年無限心思 命之日市不易肆 克服天下在即位後 未當 貪兵破 騎兵滅

其等日伐 積日日間 完廟定社稷日動 以首日勞 用力日功 剪

**鸟园五**要文德。武功, 法度 防固 五物 周禮小行人萬民之利害為一書 和親安平為一書 此五物每國辨異之 事教治刑禁之逆順為一書 悖逆暴亂作思發 犯令者為一書 礼喪凶荒厄貧為一書 赖俗政 刑賞

五瑞又有五玉五器 公執桓圭九寸 後魏高閣上表為國之道其要有五 侯執信射

各五寸 舜典輯五瑞住公侯伯子男之瑞圭璧 修五禮五玉三帛五玉即五瑞如五器注爾圭璧 主 伯執別主各七寸 子執數壁 男執蒲壁

執信主七寸諸伯執躬主諸子執殺璧五寸諸男 形言日器 周禮大行人上公執桓圭九寸諸侯 五玉禮終復邀諸侯以物言日玉以實言日瑞以

侯自山而下 七章伯自華蟲而下 五章子男 執蒲璧凡大國之孤執皮帛以穩小量之君 書早陶謨鄉康成注十二章天子 九章公

五章 青與赤文 赤與白章 白臭黑龍 黑奥 五晃 袞 驚 毳 希叉作器 元 司服弁師 下子男自毳而下孤自希而下鄭大夫自元而下 言五見見者首飾尊也公自哀而下侯伯自點而 自藻而下 三章卿大夫自粉米而下 五色備鑄出左傳考工記畫發之事結以

占个圖 曹長文宗 深衣五法 狭樹以應規 曲給如矩以應方 負 縄及課以應直 下齊如權衙以應平 隨記樣

**灰五法已施放整人服之** 

五玉 月令開冠飾及所佩之衛獨春服蒼玉 書願命玉五重弘璧 琬琰 大玉 夷玉服赤玉 季夏服黄玉 秋服白玉 冬服元玉 夏

五路 玉建大常 金建大旂 象建大赤 **軽压軽也綴輅金輅也先輅木輅也次駱泉輅華** 大白 木建大魔 周龄巾車王之五路 乘戎路冬乘元路 五時縣 略也 月令春乘雪路夏乘朱路季夏乘大路秋

五戎 王后五路 周禮春官巾車重翟 程車 周禮車僕戎路 廣車 厭翟 車開 安車 革車

五時車 輕車 黄 白 立安車合十乘

五旗 漢制坐乘者安車倚乘者立車 北日旂 中央日常 黃帝五旗河閩東日旗 西日典 南日狐

左右五鐘 天于將出撞黃鐘之鐘右五鐘皆應入 五鐘 管子黃帝作五鐘青鐘大音 雙至處鐘右陰主辭左五錢大呂至中呂左陽主 則撞雞黃之鐘左五鐘皆應 尚書傳右五鐘林 黃鐘酒光 景鐘环其明 黑镜隐其常 赤鐘重心

蔡墨對五就 大宗伯五紀注五官之神 祝融犂和作火正 后土句龍土正 句芒重木正 蘇收該金正 元冥脩黑木 左傳

> 月令曲灌注 戸春 周禮小就往 直夏 中雷中央季夏

司命中智門行属 王制大夫祭五祀

之典紀 称数 漢社配志注太元准南子唐月令冬配井不祀行 井戸 电中看台 虎通其外武志後 報 國語展食日此五者國

莊 七篇云續漢志注馬融周禮注五者五亂 西社栗九里 北社槐六里 白虎通尚書 大肚松中門外 東社柏八里 南肚梓七

五時 漢文帝始幸雍郊見五時虧時來文公作祭 白帝 密畴秦宣公作祭青帝 上時秦靈公作 作祭黒帝 祭黃帝 下時秦靈公作祭英帝 北時漢高祖

五供 發漢志南郊 北郊 明堂 高廟 世祖

五門 門一日畢門 明堂位注魯有庫雉路則諸侯三 周祿注王有五門阜 雉 庫 應

五學 東學上親貴仁 西學上賢贵德 **散責信 北學上尊貴野 太學承師問道 保** 周有五半東序 音宗 北為上岸其東為東岸其西為脊宗 三體簽宗 傳篇質證疏陸農師日辟雅居中其南為成均其 王制東膠 明山寶 陸璉 沈峻 嚴植之 财庠 上庠此大學也文王世 南學上

象槃編曆法典第一百三十四卷數目部

第〇三六册

之三六葉

魁

卸

五禮 梁書五聽八干十九條 吉一千五條 五冕服章 朱元豐元年詳定禮文案冕之章九 百四十條 嘉五百三十六條 唐六典開元矡 五千六百九十三條 賓五百四十五條 吳衣無章宴刺散 百升編衣總案 **然見之章七 我見之章五 希見之草三** 五經博士各主一館 梁武帝開五館有數百生 元 M

五宮 周書作継篇/位五宮大廟 符節五等 唐六典銅魚符 傳符 木契 旌節 明堂 隨身魚符 宗宫 考宫

二十三 嘉五十 凶十八

五聽之儀一百五十二 吉五十五 資六 軍

五旗仗 唐儀衛志左右衛黃 晓衛赤 別兵 都兵 晉分中兵外兵各為左右後魏為 七兵尚書 威衛黑 領軍衛青 選典魏置五兵尚書中兵 外兵 騎兵 武衛白

五陣 周書牝春 外兵 都兵 北齊五兵尚書左中兵 左角 偏前拒 唐志韓武李靖問答五行陣方 左傳音荀吳五陣兩前 伍後 方夏 四季夏 右中兵 左外兵 專右角 参 右

前

蔡邕月令章句審五庫之量車 圓黃 曲黑 直青 銳赤

井田五義 公羊傳注無泄地氛

無費一家

詞

五席

周禮住莞 藻 次桃枝有实列成文

禮器天子之席五重諸侯之席三重大夫

合巧拙 通財貨

五監 百官表龍馬 閉駒 秦泉 鞠幹 承華

鼓吹五部

唐儀衞志鼓吹

宴器 宋軍器五庫衣 甲

五府明建 帝命職日帝者承天立五府注云唐虞之天府夏 之世室殷之重屋周之明堂皆同 牛引傳黃帝 日合宫堯日五府 通典唐虞配五帝於五府文 總章百 夏府周日青陽東 元矩周日元堂北 黑日元矩 蒼日重府 隋宇文愷傳尚書 史記正義 赤日文雅 黄日神斗山市 顯紀周日 白日野

東日青陽 南日明堂 西日穂章 中日太室 牛弘明堂議雖有五名而主以明 李諡明堂論 北日元堂

明堂言五堂者撰考工記言九室者案大戴盛德

解射五物 鄉大夫詢衆庶論語注射有五善二日和容四日 秒 主皮 和容 與舞 周禮

五兵又日五戎 周禮司右用五兵月令季秋智五 戎住弓矢 殳 矛 戈 戟 司兵車之五兵 養兵 魔兵 念兵 貪兵 騎兵 魏五兵尚 刀劍矛 兵注矛 戟 书中兵 外兵 騎兵 別兵 都兵 倉子 鉞 楯 弓矢 淮南子五戎注 矢 医器五兵注用兵有五 夷矛 穀梁傳教日陳五

五賦 國史志歲賦有五公田 禁衛五重 東齊記事親從官 服車五來 月 周禮中車服事者之車夏榮弘 授舜 墨車大夫 **節直弯直 御龍骨朵子直** T 小横吹 總七十五曲 棧車士 役車庶人 御龍直 民田 城郭 天武官 御龍弓

雜

T.

五郊 家 朱氏含文嘉注云周禮王儀內干里二十 五車 戎路 廣車 岡車 苹車 輕車 掌戎路廣陽萃輕車之萃五車皆戎車 中郊在西南未地五里土數 後魏劉芳上疏五 設王發以其方數為郊處東郊八里木數 七里火數 西郊九里金數 分其一為近郊近郊五十里倍之爲遠郊 北郊六里水敷 車侯

五几 五盾 五布 周體廛人斂布之五紋布列肆之稅紋音大 五材 考工記飭五材注金 玉 皮 郊里敷 諸物邸舍之稅 藏日泉行日布 質劑者之泉 罚布犯市令者之泉 應布貨賄 紀布守斗斛銓衡著之於 質布質人所罰犯 周禮司兵掌五盾疏云朱干 中干 居職住玉 彫 形 其二者未開 ±

五办 齊語隱五刃注刀 劍 7 戟

ひる まいなんだ

---

古 令 蜀 彗 集 戊辰 五兩 五兩十端也 周顧媒氏入幣純帛無過五 五乗 論語舟子與之粟五秉注十六斛日秉五乘 五齊 昌本 脾析 壓 豚拍 深蒲 醢人共 五飲 玉葉水 漿 五等帳 唐六典口帳 大帳 弍帳 五王帳 元宗友愛於殿中設五幄與諸王更處其 制注天子巡守禮云制幣丈八尺純四积纯謂幅 則每端二丈 純側其反依字從系才 內宰序 十日相成也雜記曰納幣一東東五兩兩五專然 兩注云心言兩者欲得其配合之名十者象五行 子注士祭三鼎 大夫祭五鼎 聘禮衆人行五鼎羊 不 勝胃 魚 腊 盂 中 五王宋王成器申王成襄兄也岐王範薛王 合為八十斛 五齊注五齊當爲齊楚辭注醢衛所和細切爲審 齊縮前朝 益齊说酌價 凡酒修酌諸臣自酢 外屏諸侯內屏大夫以棄士以帷 小帳五等帳各二是為三部 郊特性注聽天子 業弟也幽王守ि從兄也 腊 漢書五期食注牛 羊 益 親音節 沈 司拿季電齊歇酌課 少年饋食體獲人陳五鼎羊 問禮酒正辨五齊之名酒人為五齊泛 少年禮羊 豕 魚 腊 巨闘 吳越春秋越獸冶子作五劍 左傳正義子男五獻 酒酿融 准直 豪胄或日盤郢 膚 豕 魚 愈 魚 體體

> 廣制調正長 朱李释作五知先生傳知時 知難 梁劉峻孝標廣絕交論云利交有五術勢

五慎 **夘退 知足** 薛儀者五慎文以自敬言 動 交 進

勉齊黃先生榦家調幸友

親正直動學問 守家菜 横捕张先生九成戒子謹證法 存忠

五不建 左傳息犯五不整而以代人不度德 不 無其行 旣得之而又失之 地有餘而民不足 中不勝稅 華而不質 不度而施 施而不済 泰寡均而倍為 國語泰伯日為禮而不終 雜記若子有五恥居其位無其言 有其言

量力 不親親 不徴解 不察有罪 韓文公五箴游 言 行 好惡 知名

崇好優游耽嗜麴糵 五急於名官腦近權要 知儒術不悅古道 三族己者厭佐己者悅 四 呂氏鄉約不修之過交非其人 遊戲怠惰 柳玭戒子弟一自求安逸靡甘溶泊 二不

動作無儀 隨事不恪 用度不節 文苑英華唐姚元崇五誠持衡 彈琴 群金 水壺 對

五维 左傳少峰名官西方傳

南方翟

鸠搗鍋 爽鸠鷹 鼠鸠鹘鵰

井白虎為五夏 左傳序五隻王者之嘉瑞 月令餘龍蛇屬木三百六十而龍寫長 禮運歸金 風火 龜水 龍木 尚書綠

曆象彙編曆法典第一三二十四卷數目部

班 左傳六百五牲注樂 鹿 磨 艰 冤 而麟為長 介龜隨屬水三百六十而龜為長 飛鳥屬火三百六十而風為長 巖一作保蛙螾 屬土三百六十而人為長 毛联屬金三百六十

五穀五種 周禮疾醫五穀黃食貨志五種注麻食 **招五穀注稻** 春麥 夏菽 季夏稷 黍火 一稷土 麥木 豆 **秋麻 冬季 楚群大** 麻 史記黃帝藝

方多麻 北方多菽 中央多禾 稷五穀之長 三種幽州無菽麥 莊子計然東方多麥稻 叙梁傳一教不升謂之來 二数不升謂之餘

五種黍 稷

菽

四種充州無故

五果 魏鄭渾為魏郡太守益樹五果桃 李 不升謂之大侵 杏

三穀不升謂之饉 四穀不升謂之康 五敦

五菜 穀梁傳注家作一開以種五菜疏云葵 五鳩 左傳少邱名官视鸠鵖鳩 栗聚 雎鸠王鸠 鸤 滏

動植五物。周瞪大司徒以主會之法辨五地之物 鱗魚龍屬 生動物植物毛黏孤黏黏屬 阜柞栗屬山林 北方稿 伊洛之南亚 奇楊柳屬一云當為藥蓮茨川澤

第〇三六册

欽定古今醫書集成曆象彙編層法典 第一百三十五卷目錄 数目部集考七

曆法典第一百三十五卷 數目部彙考七

八宗 書好典禮於大宗 四時縣莊 寒暑默 日兼祭宮 孔 月葵 星祭 水旱等 斯元党

六年 人 陰愈寒 医子类炎炎 人 風土 雨木 晦水 **閻日議者不同凡十一家 微為五群注金辛白商木酸青角木鹹黑羽火苦** 星辰 司中司命風師 雨師後魏高 明火場 左傳天有六象降生五味發為五色

六氣 莊子御六氣之辨注平旦寫朝霞 日中寫 正陽 日入為飛泉 夜半萬流濫 天元 地 陽之六条

赤徵土甘黃宮 又素問以寒暑燥濕風火為陰

沒以後赤黃氣冬飲沆瀣北方夜半氣夏食正陽 遠遊餐六氯而飲流澄漱正陽而含朝霞注酸陽 子明程春食朝霞日始欲出赤黃氣秋食淪陰日 黄 馮行賦飲六體之清液注蓋六氣也 整解

古令圖 書集戊忌

六物 左傳伯瑕曰六物不同歲以時 時期 泰階六符 漢藝文志三台謂之泰階兩兩成體三 台故六觀色以知吉凶故曰符 東方朔陳泰階 南方日中氣並天地元黃之氣為六氣 云辰謂六物之吉凶 月計二 星二計 辰叶二 詩我辰安在蹇 H .

文昌宮六星 天官書上將 次縣 貴相 司命 **六符注六星之符驗上階為天子中階爲諸侯公** 那大夫下階為土庶人

說天有六 渾天張衡所述 瑞星六 乾泉新書景星 周伯 含果 格泽 歸邪 天保 司中 司承 蓋天周髀以為法

呂以下律呂相間以次而短至應錐而私

乾坤六子 說卦乾稱父執陽 坤稱母純陰 實 奇徇異之說令取渾天寫法 張行成日堯之曆 宣夜無師法 安天虞喜作 斯天姚信作 穹 天虞聲作 虛聲海潮賦後序自蓋天以下並好 長男陽在初 異長女陰在初 坎中男陽在中 **棄蓋天法也舜之瑦衡渾天法也** 

六律陽又曰六始 周禮大師六律勝聲太元經六 始為律黃鐵子十一月冬至 太族寅正月雨水

龍中女陰在中 艮少男影在末 兌少女陰

六日七分 唐曆志四正之卦卦有六爻爻主一氧

震雕兑坎岭六十卦卦主六日七分八十分日之

丁胂若甲子旬丁卯甲寅旬丁已之類

三日辛也後甲三日丁也 後漢注六丁六甲中

李謂日未窺六甲先製五言 白虎通先甲

六吕脸又曰六同六間 大吕丑十二月大寒 经加二月春分又日圆金,中吕巳四月小满又 申七月處暑 無射戌九月霜降 如冼辰三月數雨 雞寶午五月夏至 奧則

曆泉桑編曆法典第一百三十五卷數目部

吕酉八月秋分 惠鏡亥十月小雪 周艙六同

林鍾未六月大暑又日函鎮百鍾

陰射國語謂之六間太元經六間爲呂總而言之 十有二律禮運五聲六律十二管還相寫宮也注

**熱賓至應鏈濁謂黃鍾至中呂揚子雲日律生於** 始於黃鍾管長九寸下生者三分去一上生者三 管皆徑三分有奇空關九分而黃鍾之長九寸大 分益一終於南呂里相為宮凡六寸樂記注清謂 辰律**僧之長以九為本上**下相生以三為法十二

六度 淮南時則訓陰醫大制有六度天爲雜 子六甲為六旬八歲入小學學六甲五方書計之 漢志云日有六甲辰有五子六甲之中唯甲寅無 為準 春馬規 夏為街 秋氣矩 冬為惟 甲子 甲戌环 甲申状 甲午賽 甲辰 甲寅 內則九年教之數目朔聖與六甲也 順歌年六七歲知推六甲 李白五歲誦六 团

**孚 公復辟屯侯謙大夫联卿升還從公周而復始** 已好午班未否申觀酉剝戌坤亥卦氣起中平中 氏章句十二一辟卦復子臨丑泰寅大壯卯夬辰乾 七易粹後漢鄭顗華六日七分十二月封出於孟 京氏以針爻配券之日坎離震兌其用事自分至

第〇三六冊

之首皆得八十分日之七十三頭晉井大畜皆五 日十四分餘皆六日七分

氣伶倫造律呂大捷造甲子隸首作算數容成粽 晉志黃帝使義和占日常儀占月車區占屋

辛卯額項用乙卯處用戊午夏用丙寅周用丁巳 魯用庚子 漢劉向總六歷列是非作五把論黃帝 顧 殷 周 魯 續漢志黃帝造歷元起

六角 水 **尅大以火対金以金尅木以木尅土而生五穀五** 火 金 木 ± 穀 大禹謨以水

行相尅之序

五運六氣 素問少陰若火 太陰灁土 之聚也寒生水熱生火風生木燥生金濕生土 子曰金木水火土五精之總也寒熱風燥國五氣 火 陽明燥金 太陽寒水 灰陰風木 子筆

六身 亥有二首六身 左傳襄公三十年三月癸 甲之一得甲子甲戌盡癸未奇二十日師曠曰郤 未絳縣老人日臣生之歲正月甲子朔夏正月四 百四十有五甲子矣其季於今三之一也三分六

字二雅在上井二六為身如算之六也下亥上二 史趙日亥有二首六身下二如身是其日數也多 成子會於承匡之歲也文公十一年七十三年矣

蜜監監身旁下二審使就身士文伯日於則二萬 六千六百有六旬也

歷聖人之德六 積漢歷志以本氣者尚其體 棕敷者尚其文 以考類者尚其象 以作事者 IJ

> 六日 冬至子午夏至卯酉冬至加三日則夏至之 日也蔵墨六日終而復始 尚其時 以占往者尚其源 淮南子高誘日還六 以知來者尚其流

六穗又日六合六區六漢 上下四方 荀子字中 日今年以子冬至後年以午冬至 漏鉻六日無辨玉夜不分注云云 文选陸倕刻

方上下 吕氏春秋神通乎六合注四方上下 六指爾之極注上下四方 莊子天有六極注四 楚鮮遠遊周流六漠注謂六合 漢郊祀歌紛云

六服月 被六幽注六合幽遠之地 紧要天地四方日六 合四方上下謂之字往古來今謂之宙 **曹周官六服墓辟罔不承德侯** 張衡思元賦六區注六合 班固典引光 男

服在王畿外 衛 并王敬 禹貢五服迎畿內周制五

六氟六遂 百里內為六鄉 外寫六遂 族 閩 比鄉之屬別 州

官注遂人主六遂者司徒之於六鄉自五家之比 鄙好 邓里斯一类之后从别

六都設 單于安西安北安南安東北河曲六州 豊 縣 靈 夏 朔 代 積之為萬二千五百家之鄉自五家之鄉積之為 鄉六遂大圓三軍三鄉三遂 萬二千五百家之遂費普三郊三遂天子六單六

滑臺 大柴 彭城 唐杜牧歌論六鎮之師厥數三億河東 삪

> 六川 呂氏春秋淮南子六水河水 赤水 地圖六體 分率 準望 道里 高下 方邪 **智裝秀作禹貢地域與側圍之體有六** 迁直 遼水

六輔 文選六輔承風注見寬開六輔集韋耶謂京 黑水 江水 准水

六戎 爾雅硫優與 戎夫 老白 香芫 鼻息 经营六并 相國井一西井 金牛池 方井 兆 馮朝 扶風 龜地 小方井 李泌引西湖水以足民用 河東 河南·河内

六部 唐開元末合六監為一南部傳蒙樹 越析 六胡州 唐調露元年最魯州 麗州 浪穹 逐联 施浪 葉舍

权 為桓鮮卑 後漢書傳充蔚宗日六夷諸序 **哈年**多縱放實天下之奇作 東夷 南盤西南夷 西羌 依州 契州

六親 老子注父子 兄弟 **設以事六親注父母 兄弟** 

兄昆矛 從祖昆弟 會祖昆弟 氏春秋謂六成 漢随樂志賈證書父 子 傳注父子 兄弟 姑姊 劈舅 左傳石碏日所謂六顆也君義 族昆弟 左

六本俗 六紀 白虎通过 建静父有善 昆弟有親 有敘 諸舅有義 師是有母 大司徒以本俗六安萬民撤宮室 朋友有舊

子孝 兄愛 弟敬

六位 5 六志 大正 樂六德 周禮大司樂以六德教園子大師教六詩 服術有六 觀親 尊尊 名 出入 長幼 從 **六情 白虎通六情喜 怒 哀** 以六德為之本王氏解中 和 贼亥卯 惡南方廉良寅午 喜西方寬大己酉 漢翼奉封事六情好北方食很申子 怒東方陰 大夫 百工 商旅 農夫 樂上方簽邪辰未 哀下方公正戌丑 義 忠 和 智臣 真臣 直臣 **个 引 售 表 发** | | 周體大司徒鄉三物二日六行孝 莊子音義云君 臣 父 子 夫 左傳子太叔云六志好 惡 喜 怒 周釐大司徒曆三物一日六億知 仁 何休春秋倒公輔天子 說苑人臣之行有六正聖臣 考工記員有六職百工與居一焉王公 清潔 不妬 儉約 恭謹 士輔大夫 京師輔君 任恤 婦功 諸夏輔京師 卿輔公 大夫輔 勤勞 夏臣 席孝 友 忠臣 士 哀 胜 揧

六緯 五程及樂稱 漢書注易維稽閱圖乾整度

日六籍者聖人之海也

坤囊闖通計驗是類謀辨終備 書線璇璇的考

以達意易以神化春秋以義 漢儒林傳古之儒

者博學六藝之文六學者王教之典籍 陸龜蒙

導和易以導陰陽春秋以導名分 史記孔子日

名始見又日詩以導志書以鄰事禮以導行樂以

莊子孔子治詩書禮樂易春秋六經六程之

六藝於治一也體以節人樂以發和費以道事詩

六生 公生明 六夢 周騎占夢列子夢有六俟正 立傳之道六 戰國策趙立周紹為傅周紹日知應 下也善 信 美 大 點 神 人六等 孟子注人有是六等樂正子二之中四之 六有 言有數 動有法 六言六萬 哈語好仁不好學其歡也恩 好知不 不好學其蔽也较 好男不好學其截也亂 好學其蔽也夢 好信不好學其歡也駁 有養 瞬有存 慎之)而禹桀所以分也 開强記而守之以淺者不溢 不疑 身行寬惠 威威不易 重利不爱 恭 順不好學其蔽也狂 名六有賽 之以畏者勝 聪明睿知而守之以愚者哲 博 而守之以恭者榮 土地廣大而守之以儉者安 誠信生神 夸誕生感 位尊嚴重而守之以卑者貴 人衆兵強而守 韓詩外傳此六德者皆謙德也德行寬容 和於下 個生職 横梁先生云和帮尹先生 夢有為 始君生通 荀子此六生者君子 符有得 噩 詐偽生塞 思 寤

稍一声 納徵 請期 親迎

司馬文正公家範日為人妻者其德有六条

六經又日六藝六學六籍

禮記經解記六藝政教

春秋 獎武帝表 詩戲樂春

游 失其守者其辭屈

周體大司徒保氏職五

射五

吉人之解寒 躁人之解多 誣善之人其解

易緊解將飯者其辭慚

中心疑者其解枝

得失詩 書 樂

章六経患章六學

士昏朧文中子婚嫁必具六體納采 問名

聯兄弟

聯師儒

聯朋友

同衣服

六府 韓詩外傳唱紫量陽之府 胃五穀之府 腑肝府 莊 小腸心府 腦積精之府 六位 初 二 三 四 五 上 易以及為位 以針為時天道大明於元氣既行之後始於子午 終於己亥各以六辰而成一氯而三百六十五度 乾坤各以六位而放封而三百八十四爻列爲六 分將易果大明於奇畫既生之後始於復姊終於 第〇三六册 之三九 葉

文權鉤運斗程感精符合誠園考異郵保乾閱漢

樞含神器 聽線含文嘉稽命徵斗成儀 樂緣

靈羅刑德於帝命驗運期授 詩緯推度災氾歷

動肆儀稽曜累斗圖微 春秋緯孔演圖元命包

合孪佐助期握詖圖潛潭巴說題辭

**象紫編曆法典第一百三十五卷數目部** 

胃脾府 膀胱肺府 三焦肾舟

膀胱凑液之府 白虎通大腸

大翳轉輸之府 小腸受成之府

子釋文大小腸 膀胱

曆

丹尿六筬

唐李德裕上六箴宵衣

正服

**能**献

六智 甘晉 勝晉 泰晉 牧誉 費替 六詩又日六義 周禮大師教六詩又詩序有六義 虚六位也 題以節民性荀子立大學設库序修六體 官司徒 禮典春官宗伯 政典夏官司馬 周禮太字建六典治典天官家宰 冠 周禮保氏祭祀之容 資客之客 喪紀之谷 軍旅之客 車馬之容 史記自序八卦位日八位 喪 祭 郷 相見 王制修六 朝廷之

六樂 然本 雲門黃帝大司樂雲門大卷 成池 大部群大司樂作磬 大夏禹 大蓬湖 司樂以樂舞教園子大司徒以防萬民之情而教 空之篇已以考工記補之 典秋官司寇 事典冬官司空 大武武王 周所存六代之樂周顧保氏注大 周官經六稿司

補亡詩六篇 南陔 白華 華柔 由庚 崇丘 之和疏云保氏数六樂数以書大司樂教以舞 原父日六篇有弊無詩故云笙不云歌非亡失乃 由儀 習束哲肄修鄉飲之體補著其文 朱文公日鄉飲酒熟禮日笙日樂日奏而

河洛六载 季經六家 不言歌則有聲而無解明矣 三又多閨門一章 後漢張衝傳注河洛五九 六統四九 **李経序舉六家之異同孔安國古文** 鄭康成十八章 草昭 王肅 虞翻 古文庶人章分為二十十五八章分為

上速下有六

教徒主

符省下州州下縣縣下鄉 唐志尚書省個

敕

田子天

合社

達上有六

唐志尚書省表

啓

六書 周禮保氏注 六體書 之類 轉注老考之類 處事上下之類說文云 之類說文云形聲漢志云象聲 指事漢志云象事 假借令長之類 謂八十一篇 說文或豊等改定古文時有六書古文 象形日月之類 諧峰江河 **會意武信** 

六體論 張懷羅六體論大第一小篆 奇字 篆書 隸書又曰佐書 穩策 蟲書 八分 蘇

行書 草書 司馬談論六家要旨陰陽 儒 墨 法

文中子六羟 硫論 俗修元經以斷南北之疑讚易道以申先師之旨 職易 统事以存漢晉之實統詩以辨六代之 樂論 領書 額詩 元経

六論 呂氏春秋六論開春 正體系以旌後王之失 似順 士客 莊子金版六弢漢志周史六弢文 旗行 貴直 武 不苟 觤

下週上有六 唐志門下省奏鈔 文選六臣注 李善 五臣 呂向 李周翰 呂延濟 智良 張

秋池

華書六例 六籍瓊華 信史塔英 玉海九流 六七作 孟子賢聖之君六七作湯 度奉書雕藻目錄撰古今文章著為六例總雜文 集苑金鹭 絳熙葉珠 鳳首龍經 一萬三千八百首 南唐朱遵

數術六種 諡法六家 納訴 蘇洵糧定周公 漢藝文志天文 辨邪 防微 春秋 廣謐 **胚**譜 五行 稽

小學書六篇 朱文公著立教 古 嘉言以廣之 善行以實之 明倫 敬身 求

通鑑網目六則 朱文公表葉以首年 大之志 選義 安樂 一人之志 選義 安樂

因年以著

館史六事 呂成公祖談教人讀史分六事領戒 揮善 聞範 論事 處事 治證 参取華史之長 目依左氏而稱合諸備之粹 稅 大書以提要 分注以備言 網做春秋而 詩苑類格唐上官儀云正名對天地日月

六閣 朱景德二年龍圖閣下列六閣 對黃槐綠柳 曼亂對彷徨放廢 雙擬對春樹 傳子書 文集 天女 國遊 同題對花葉草芽 連珠對新新赫赫 雙聲 経典 史

六君 六君者天下之盛王也莫不從諫以輔傷論衆以 舜 禹 渴 文 斌 陸赞奏議此

六王 左傳椒奉言六王之事夏啓有鈞臺之享 商湯有景毫之命 周武有孟津之替 成有岐 陽之蒐 康有酆官之朝 穆有途山之首 九國之師 授权始封 中山鮮威為九國 夏暄通春論云 并秦為七國叉日七雄 并宋教子始封 燕召公奭站封 楚熊釋始封 魏魏斯分 趙趙籍分音 韓韓度分晉 再田和井齊

六朝 吳 東晉嗣 宋章 文中子續詩備六代晉 宋 皆都建康 曹元首六代論夏 殷周 齊首 架章 陳日 後魏拓以

六紀 六藝論庭皇之後歷六紀九十一代九頭紀 齊高 後周宇文 階楊 五龍紀 攝提紀 合洛紀 連通紀 序命

六君 泰六世 買生過季論日始皇帝六世之餘烈孝公 个類同侍 節小物冉伯牛侍 尸子日吾以夫 侍 脆不智子賣侍 解不辩宰我侍 飞忽古 六子自属也 惠文王 武王 昭襄王 仲尼志意不立于路侍 俄服不修公西華 稳運再 楊 文 武 成王 周公 孝文王 莊襄王

六先生 朱文公作赞谦英周惇照茂叔 占个圖 青毛发言 明道程

> 築張載子厚 凍水司馬光君實 胡文定公奏點伯浮 伊川程頤正叔 废饰邻雍宪夫 横 名於當世請加封號載在配典 西都有邵雍程題頤開中有張載四人道學德行

黃帝六相 管子黃帝得六相蚩尤為當時、通鑑 伏養六佐 論語摘輔象教古東求云賢庸六輔金 提倡 明, 親默紀,通一件起一路一件

股六臣 書意或注伊尹 伊陟 外紀云風后 太常為魔者 奢龍為土師東 說融為司徒商 大封為司馬西 臣区 后土為李 巫鼠

六賢 汝南先賢傳漢子昭 處承賢 李叔才 巫賢 计壁 郭子瑜 楊孝祖 和陽士治 唐李渤挺古聯

六君子 東坡王元之贊足以追配此六君子漢汲 點 前望之 李固 吳張耶 唐魏鄭公 秋 德高蹈者六人與像讚其行 楚接與 老萊子 黔婁先生 於陵子 王仲孫 梁鸠

輔相六人 後魏太宗立子森為太子監國以六人 汝南六孝廉 太守李倀選六人應歲舉周子居 六子 班固奏記東平王蒼日此六子皆有殊行絕 才 桓梁 督馮 李育 郭基 王雍 殷崩 仁傑 黃叔度 艾伯堅 郅伯向 封武與 盛孔叔

輔相太子長孫嵩 奚斤 安同寫左相 崔浩 穆敬 丘堆為右弼

六俊縣 唐瑾為吏部尚書有人倫之稱時六尚書 六逸 孔巢父 韓華 裝政 李白 替一時之秀號寫六俊 對祖仁 並受太學博士時數六個

六御史 朱治平中呂海 呂大防 胸沔 同應徂徠山號竹溪六選 范純仁

張叔明

六朝動臣 宋慶曆三年定曹彬至邵煜二百四人 傅堯命 翼鼎臣

六子 荷子解蔽籍墨子被於用而不知文 宋于 政和三年增范質至藍元振一百十六人 李邕文章 書翰 正直 解辩 袭烈 時號六幕

六卿 子舊賦野有蔓草子皮子要齊子皮罕虎子 孫投之子豐施 子柳賦棒弓印段之子印癸 游赋風雨駟帶之于駟偃 于旗赋有女同車公 展子 子產賦鄭之羔裘 子大叔賦聚家 子 莊子被於天而不知人 子被於勢而不知智 惠子被於解而不知實 蔽於欲而不知得 慎子蔽於法而不知賢 申

晉六族又日六卿 趙趙袞成子始為卿至襄子無 朱六卿三族 皇稷為右節 皇非我為大司馬 皇懷為司徒 重不緩為左即 樂夜為司城 三君子請皆賦起亦以知鄉志 樂朱釦爲大司寇 三族皇聚樂左傳哀公二十

左傳昭十六年鄭六卿餞韓宣子於郊宣子曰:

范士會武子始為與至路子吉射五世 第〇三六冊 之四〇葉

曆象集輯曆法典第一百三十五卷數目部

馬光 張仲讓 孔龍

責士祭

知荀首莊子始為卿至襄子瑤六世 中行荀 漢東都臨朝六后章德質 和烹節 順烈梁 桓思資 囊思何

安思

中

牟

吉

局

影 印

始為卿至襄子曼多四世 林父桓子始為卿至文子寅五世 魏魏絳莊子 至簡子不信四世 韓韓厥獻子始為鄉

六人三品 唐崔邠 出焉龍西 天水 安定 北地 上郡 西河 漢六郡良家子選給羽林期門名將多 郵郵鄉

宣宗 宣宗日耶一門孝友可為士族法題日德 第六人至三品 郊鄉即凡為禮部五吏部再 即可農鄉 郁大理樂 都右金吾將軍 單相

股民六族 左傳條氏 徐氏 萧氏 与氏 星堂京兆民即其里為德星計 尾勺氏六族餐 索氏 長

左傳襄公九年同盟於戲 公孫輒子耳 公子萬子場 **公子騑子駟 公子發子園 公孫舍之子** 公于嘉子

六龍 首 十粹字元仁兄弟六人並登字府世稱古 氏六龍元仁無雙 温恭兄弟六人並知名號六

盛德 魏王昶字文舒 子湛字處沖 湛子承 承子述字懷祖 述子坦之字文度 世說注中與書曰自王革至坦之六世

六世知名 六世封石泉 王方慶會超慶至孫備六世封石泉 六世名傳 文選主儉集序晉中典以來六世名傳 海内冠冕王覽 弘直 漢周揚 防奉 料字方良 **導治 珣星 首信** 

> 西王邛 濟南王辟光 海北王志 苗川王賢 膠東王雄渠 廖 齊悼思王六子為王鄉尚傳云六齊春王將

**六贵 着衍日六貴同朝始安王遙光** 六臣 五代史唐六臣傳為用致使副朝梁張文尉 江下 矿 新坦之 江東 劉瑄 楊逝 薛貽矩 蘇循 張策 趙光逢 徐孝嗣

六卿又曰六官并三孤為九卿 周禮六鄭分職天 官冢宰治 地官司徒教 春官崇伯禮 夏官

司馬政 秋官司笼禁 冬官司空土 考工記

外有九室九鄭朝蜀往六卿三五為九鄭 周語

六事 甘普乃召六卿日六事之人注天子六軍其 官之屬三百六十 外官不過九品 周體注六官皆總屬於冢字二八

六傳 太子太師。太傅

太保

少師

三軍夫國二軍小國一軍 將皆命鄉各有軍事日六事 周禮王六軍大國 天官其屬六十掌邦治 地官其屬六十掌 **客官其屬六十掌體 夏官其屬六十掌政** 

周禮小幸以官府之六屬皋邦治今治官之屬六 六十九刑官之屬六十六卷者簡編脫落司空之 十三教官之屬七十八雜官之屬七十政官之屬 秋官其屬六十掌刑 冬官其屬六十掌車 部 度支 左戸

六大 曲禮天子建天官先六大典司六典注股制 司木 大宰 大宗 大史 大祝 大士 大卜 曲聽天子之六府典司大職注股制司土 司木 司草 司器 司貨

六部 史司封司動考功 戸度支金部倉部 尚書六曹三公曹尚侍曹歆文二十五曹 民曹 客曹 成帝置尚書五人一人為使射四 為南北主客凡六曹 人分四曹又有三公曹為五曹六人後又分客曹

阿部勝部主客 兵職方偶部庫部 刑都官比 **領齊映判兵部李勉刑部劉出吏體二部准造判** 員分押尚書六曹 唐貞元二年六曹 宰相分 部司門 工屯田虞衡木部 隋志中書舍人六 戸工二部

六尚書 田曹 度支 左民 梁起部事事省吏部 度支 晉本康六曹吏部 殿中 五兵 晉六曹吏部 三公 客曹 屯

都官 五兵 隋史

為後行行總四司本行為頭司餘為子司 丞魏端 磨兵吏為前行 刑戸為中行 部事 吏 戸 禮左丞總焉 兵 刑 工右侯射判三

六學又日六節 图子 太學 馬馬司 徒一司城司 笼 左傳文七年六 郭和公室右師 左師 司

六職 小宰以官府之六職辨邦治治職

敄曔

避避歌 政小歌刑教歌

事職

**周錯雜五官之中** 

廣文

四門

六約款岁 質功六等。 名號侯爵十八級 關中侯爵十七 六正 晉六正 三軍之六卿 喪荒 軍旅 田役 斂弛 工部 第三人称 戸刑部 宮室榮 功今之處封自此始 侯闘内侯凡六等 魏志建安二十年置以實軍 級 關外侯十六級 五大夫十五級 與舊列 叉日六館隋太學國子四門書算 庸若后稷 事功日勞若禹 王功日動若周公 國功日功若伊尹 尚服 尚食 尚髮 尚乘 尚舍 尚華 內官六尚尚官 **戰功日多若韓信陳平** 成湯避旱以六事自貴政不節 使民疾 唐殿中省其屬有六屬尚食 尚樂 小宰以官府之六敘正鏊吏正位 以六計弊奉吏之治康善 唐會要韋挺議日周禮六功之官皆配大孫 小宰以官府之六聯合邦治祭祀 監察御史第一人察吏體部 通鑑武德七年定令 制食 受會 聽情 尚書中書門下 彩書 女器盛 苞苴行 讒夫目 周禮司約約言語之約束治神 韓文公表七館選舉志六學無廣文 治功日力若咎繇 康能 殿中 民功日 進治 尙儀 尚太 内

保息六 周禮大司徒以養萬民慈幼 六守 人君有六守六韜仁 六親 管子以來為家 以那為縣 六德司馬法六德禮 仁 以天下為天下 唐陸實說點防使六德敬老 慈幼 敦寒 恤 天時 地宜 治地 淮南于生 修子明主六勝節用 恤贫 寬疾 安富 齊語慎用其六柄管子六柄者主之所操生 治功 治器 如她如天 如日如月 賢佐 信 忠信 以國為國 勇 勇

勒長 軽武 後周责懺上疏明禮 崇樂 西魏蘇綽六條部書清心 敦教化 程賢良 恤獄訟 均賦役 熙政 正刑 壶地

販貨窮 任失業

六事 一樣文忠公慈 儉 躬 孝敬盡禮 友于兄弟 潔身勞謙 晉武帝令諸郡中正以六條皋淹滯忠恪匪 勤 愼

以威 慶貨刑罰欲必以信 處舍收藏欲周以 欲潛以深欲伍以祭 遇敵決戰必道吾所明無 徒舉進退欲安以重欲疾以速 斑敵觀變

六術 荀子議兵臨武君問為將日制號政令欲嚴

可復 學以為已

曆象泉編曆法典第一百三十五卷數目部

ゴノー 引 手 長 じこ

均節六條 陸對奏均節財賦六條兩稅之弊 法經六篇 魏李悝著法經商數改為律監律 賊 之家私飲熏於公稅 稅以布帛為額 長東以增戸加稅關田為課稅 道吾所疑 稅限迫促 以稅茶餘量義倉備水旱 東井 是調六衛

振

六長 後唐康澄言深可畏者六賢士藏匿 律 囚捕二一 雜律 具律 四民

避禁上下相徇 康恥道消 医唇乳具 直

六悬務 朱文公封事天下之大本心也今日之急

香官六議 唐起璟相臣 務六者是也輔翊太子 選任大臣 振舉網雜 髮化風俗 愛養民力 修明軍政 底官 京司 瞬官考

六瑞 周禮大宗伯以玉作六瑞以等邦國小行人 圭 伯執躬圭各七寸 子執毅璧 成六瑞王執鎮主 公執桓圭九寸 侯執信射 遊清 藩府官屬 另執蒲燈

六器 大宗伯以玉作六器以禮天地四方蒼壁天 六擘 大宗伯以舍作六辇以等諸臣 主刺 羔大夫馬士雉 廉人之摯匹婦人之學根格 脯修漿栗 人執為話 鄉執羔 黃琮地 青圭東 赤璋南 白琥西 元璜 大夫執馬二生 士執雉一死 庶 工商執難 曲避凡摯天子鬯諸侯 孤執皮帛

第〇三六册

Ż <u>19</u>

局 影

即

為上下四方之宗後漢立配從李郃議 孟康說

六采六色 左傳鄉子太叔日為九支六果五章以 王后六服《内司服碑本》 服弁師言五見大类之是無旋不聯數六服同見 地 考工記索積之事六色積以為衣雜用天地 **我而下孤自希而下卿大夫自元而下** 者首飾尊也公自衮而下侯伯自然而下子男自 摩五色青東 白西赤南南 黑北元天 黄黄 翰衣英 展到表页 绿衣具 琮以錦 大裘 衮 點 小行人合六幣圭以馬 琥以紬 乖 希义作締 瑛以蘇 檢入音 璋以皮 元 登以帛

唐皇后車六 重翟 厭糧 安車

四方之色青與白赤與黑元與黄皆相次謂之六

車六等 考工配車有六等之數兵車也軫 五兵與人也 歐人大建氏備 殳 戟 含矛 戈

**管都國用以竹寫之** 龍澤國用以金爲之 周證小行人達六節虎山國用 旌道路用 人土國用 符門關用

楊而經大夏夏舞大胥以六樂之會正舞位 您門大卷 大成 大磬 大夏 大湛 大武 樂師教園子小舞漢禮樂志周官國子習六舞帔 明堂位朱干玉成兒而舞大武周舞皮弁繁發 周體大可樂以樂舞教園子以六舞大合樂 羽舞 皇舞战事作型 旄舞 干舞

> 武六成 始而北出 再成而滅商 三成而南 四成而南國是强 五成而分周公左名公右 大成復綴以崇綴丁劣反 樂記注每奏武曲 周禮鼓人皆鼓引面 鼓鼓环 等鼓衫 **香鼓**絲 変鼓が 路鼓

六音 樂記此六者德音之音也注執 終為一成 鼓 椌

六代舞 隋志後周武帝造山雲舞以備六代大夏 大道 大武 正德 武德山

樂六變 大司樂凡六樂一變致羽物及川澤之示 陵之市 四雙致毛物及墳衍之前 五變致介 再變致產物及山林之市 三髮致餘物及丘

發三聽義宗六變者舞六終 變天神皆降 節奏俱備謂之成備而更新謂之 物及土市 六隻致象物及天神 大司樂樂六

六舜 周禮司华舜章六舜小宗伯辨六舜雖 聖 之野 信聖 秦制皇帝行軍 之軍 信運 天子行

六年 周被司尊释拳六年小宗伯辨六年獻績 者庭等 壺 大射 雌雜

六宗 夏侯說質一而名六宗大小在天地四方六 **扁夏爾雅作前 書秋** 周禮大宗伯肆拜是 歇驟

五

天地間遊神

馬融說天地四時

異姓说天宗

之宗四時五帝之屬 張髦說三耶三程 月星辰寒暑之屬 第五星 風師鉄 散星五緯 辰十二次 司中 司命文昌第四 三日月 星地宗三河海 地宗社稷五配之屬 雨師畢 司馬彪說天宗日 岱 鄭康成

乾坤六子 水 大 天皇大帝及五帝 師古日乾坤六子其最通乎 邵議太極中和之氣為六氣之宗 後漢孝文目 飲配王莽立詞魏王肅亦以為易六子故不廢顏 風 雷 Ш

六所 周禮大說擎六所以同鬼神示類 六說处另 周齡大說擊六龍之群順亂順豐年 年就求永貞 吉配新福祥 化配頭災兵 就逆時雨寧風旱 炭配遠罪疾 造队報

六宮 正寇一 燕蹇五 內學昏義后立六宮諸 六彩 周禮官人王六衰路寢一 小彩五 六群 周禮大祝作六辭以通上下親疏遠近皆有 文雅辭令嗣當為辭 命 語 傳注天子諸侯皆有三艘高艘路殺小蹇

六學 師氏居內 大學在園 四小在郊 北史 侯夫人三宫祭義往牛王后也注後五前 正義成之庠周以為稱學夏之序周以爲州黨之 教使國子學出外則有大學库序之官 鄉飲酒 劉芳傳案鄭注學記剧則六學云內則設師保以

者之間助陰陽變化

**欺陽說在天地四方之中** 

六軍义日六年 周禮大司馬小司徒 六引車 大獨鹵簿第年縣令 京兆枚 六號 周邊大說辨六號神號若云皇天上帝 諸侯兒王六禮 曲禮牛日一元大武豕日剛鼠羊日柔毛鑵日幹 號若云星祖伯某 所號若云后土地祇 姓號 幣號若玉云器王幣日量幣 再會而盟以顯聪明 聘以志業 間朝以講題。再朝而會以示威 類省聘問臣之體也 王制比年一小聘 三年 同施政 小行人朝觐宗遇會同君之禮也 存 春見日朝節事 夏見日宗陳謨 秋見日難比 天子之元子衆子至公卿大夫元子之邁子與凡 民之後秀皆人大學教之以窮理正心修己治人 對進退之節聽樂射御書數之文及十有五年自 公以下至庶人之子弟替入小學教之以灑精應 學王宮國都以及關巷其不有學人生八歲自王 一大聘 五年一朝 司徒 御史大夫 兵部尚書 冬見日週協應 時見日香發禁 於見日 盗災的禮黍日香合梁日香箕稻日嘉苑 周禮大宗伯注此六禮諸侯見王 左傳叔向日明王之制歲 王六軍 六科 唐六典其科有六秀才 明經 六軍 百官志號六軍左右龍武 左右神武 六開 唐兵志飛黃 吉良 龍煤 騎駼 六弓 周禮司弓矢王 弧 **徳二載** 荀子天子雕弓 諸侯彤弓 大夫黑弓 年置 左右龍武元宗以萬騎改 左右神武至 右神策 兵志總日北衛六軍左右羽林龍朔二 博達墳典明於教化 才職象茂明於憶用 詳 法 明書 明算 选举志明经之下有俊士通 智奶純倫 宏遠材任邊寄 紹興二十六年文章典雅 節 明政理可使從政 議洞緒略運等決勝 軍謀 宋景德二年天聖七年賢良方正能直言極諫 典士族趣辦惟明經進士二科進士科起於隋大 操方正 法理該通 節用愛民 剛方豊弟 大殷 天苑 漢舊儀未央 承華 駒縣 騎馬 南班志營世為六軍領軍 護軍 左右 駃晃 路幹 £ 六**開** 六隅 六寶 楚語王孫園日點能制議百物以輔相國家 六工六材 曲體天子之六工注股制典制六材十 耦 二耦同射 以上三日一朝號九參官 五品以上及折衝當 番者五日一朝號六參官 金石木獸草 楊炎祖哲父播三世以孝行聞門樹六聞 筋腮 朱敬則以孝義世被旌顯一門六四相望

射六精 局離大司馬大射合階侯之六耦二人為 古今往吳大帝六剑白虹 第〇三六冊

一俟則十二人 射人以六稱

六門 普成帝始為苑城修六門陵陽等五門與宜 左傳藏文仲廢六關霧關陽關之屬

史員外郎太常博士日參號常參官 武官三品 朝朔望 文臣五品以上及兩省供奉官監察御 唐百官志文武官職事九品以上及二王後

宮城六門 東京記南三門宣德 東一門東華 西一門西華 北一門拱宸

六村 弓人取六材取榦以冬 取角以秋

数澤足以備財用 玉足以莊廢嘉穀使無水旱之災 穩足以憲 珠足以黎火災 金足以梁兵亂 山林

六色軽 唐儀衛志領軍衛赤 南方璋 西方城 北方璜 東方圭 **觐禮方明上下四方之神設六玉上圭** 統衛日 左右衛黃 威衛青黒 下

之四二葉

**曆象彙編曆法典第一百三十五卷數目部** 

コト司事長じる

百人有長 五卒為旅五百人有帥 有長 五伍為兩二十五人有司馬 大國三軍 "大國二軍,小國一軍

五旅為師

祭祀六節 唐禮志十日 麥飛

陳設

省牲器

奠玉帛宗廟晨課 進熟饋食

五人寫伍 四雨為卒

六神 魏泰靜議為國六神風伯

爾師

一千五百人為師 五師為單萬二千五百人將

青冥 百里

作琴 神農造影 女娲制黄 暴辛為垻 有二個繁之發馬內譽納之於飲故在手者惟六 之和雖 叔之難聲 馬融長笛賦六器循以二皇聖哲莊益庖義 六樽在手 六辔如潘四馬八轡而言六轡 倕

山以章在衣頭為律 水以龍在衣 鳥歌蛇在 畫之於族 奖罪县 考工記錄積之事 體運六章注查精 地王氏考工記解之日火山龍畫之於服鳥獸蛇 事也稱四時五色之位以章之 古人之果無天

六章 土之黄其象方 天時變 火以閩在裳

豕宜稷 犬宜梁 寫宜麥 則亦引之六飲 腔 漿 木 周禮食料和王之六階牛宜徐 羊宜麥 **班水共王之六飲食腎和王之六飲水** 涼又作醇 醫又作監 随又作施 鹿宜放 醯 流涼也 内

六和 體運五味六和十二食眷酸木 夏苦火 調以滑甘、周禮兄藥以酸養骨以辛養新以較 秋辛金 多鹹水 皆有消甘土 聽運注食器 香時温熱齊眠夏時熱醫齊眠秋時凉飲齊眠冬 養尿以苦養氣以滑發竅注以類相養凡食齊眠

> 六悔 笼菜公六悔铅官行私曲失時悔 富不儉 仲冬乃命大窗兼用六物注大個酒官之長於局 則酒人古者穫稻而濟凍麴至春而爲酒 登大古之奠 水泉必香 雅稻必齊 麴葉必時 **釽羹肉味有菜和盛之鍋** 陶器必良 火药必得 月令 湛熾必緊港子康

用食時悔 藝不少學過時悔 見事不學用時 余宴公靖從政六億清 公 唐皮日休六篇心 口 醉發狂言醒時悔 安不將息病時悔 公勤 明和 耳 月 手 足

慎 吳充宗室六簽殼 墓 好學 進德

六畜 馬火乾 牛土坤 羊火兒 柔金坎爾雅 注始養之日畜將用之日牲爾雅釋畜獸異名畜 新問舊 小加大 淫破矣 犬金艮爾雅日狗 雞木巽 周禮庖人

六逆 左傳石碏日貶妨費

少陵長

遠間親

六擾 職方氏豫州 五擾井州無難 四擾幽州 無難人 **餐犬茶** 是畜疼賦是百獸孟子注草食日獨午羊致食日

日葵獻 庖人注牛屬司徒土 用騂陰亂用黝小宗伯毛六姓 六牲司空主豕 犬屬司冠金 羊屬司馬火 大武 豕日柳鼠 羊日柔毛 司馬主馬及羊 小宗伯注五官奉 曲禮牛日一元 雞日朝音 難屬宗伯木

六牲 膳夫膳用六牲食醫六膳牧六牧六牲陽紀

六銅 詩正義上大夫八豆八豆六倒九俎

不蜗少年俄食體兩鍋 大菱黄肉汁不和盛於 牛藿羊若豕薇公食大夫體倒葵器也 羊鍋

> 豕 强 步福六獸族 虎 赤熊 天鹿 辟邪 南山 豐大特 周禮庖人鄭司農注際 康成謂有狠無熊 後漢輿服志皇后 鹿 熊 麔

六穀 六梁 小宗伯六蠹注黍 稷 六禽 周體庖人鄭司農注寫 牛宜於羊宜黍豕宜稷犬宜粱與宜麥魚宜於 鄭康成注羔 豚 黍稷 麥 稻 賭夫注食器 麥 維 苽 煁

六食睛. 六穀之飯 日鄰合 梁日郭萁 稷日明楽 稻日嘉蔬 食醫無人 曲禮泰號

六為 六鶴退飛過朱都記見也說之則六察之即 六錐 周體 龜人六 總之層天 態 髮 島 俯 地 通 澤 屬仰 注六者皆有米麻小豆小麥三者無米 於人乎故五石六獨之辭不設則王道不亢矣 君子之於物無所苟而已石爲且稽盡其辞而兄 鐵徐而察之則退飛 公羊傳修十六年穀梁傳 東龜果屬果讀為嚴字前針 南龜佩屬 西雞窩屬當力胃反左倪 北鄉若屬右 稷 梁 苯. 大豆

田路 豬輪官中之役 周禮校人辨六馬之屬馬 種玉路 戎戎路 齊金路 道象路 田 **瞪之外又有兩騑天子之車盛則獨六常則獨四** 天子十二開馬六種四馬內兩服外南聯六萬爾 王度記天子為六諸侯舊四大夫三士二邦國六

第〇三六册 之四三	曆象彙編曆法典第一百三十五卷數目部	コト間書見り
1		
The second secon		
The second secon		
	The state of the s	
The second secon	The state of the s	
	AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND	
The second secon		之也
		田中不在人故或之 爻曰或文言曰君子示象
		下不在田故以君子言之九四上不在天下不在
	The second secon	<b>乾爻謂之六龍而三四獨稱君子九三上不在天</b>
		不稱乾馬而稱聚龍震動也乾之動自震始
	The second secon	六龍 時乘六龍以御天 華 龍者物之能動者也
	The second secon	
	The second secon	六蝨 商于農商官三官生蝨官者六成俗兵必大
		風苑 網鹭 吉良 六季
The second secon	The same of the sa	居武后
		附左右
		養命以五石錬形以六芝延年本草注芝有六色
		六芝 青 赤 黄 白 黒 紫 養生經上藥
and the same of th		
The second secon		像月偃也 毀像風舒也 足像地方也 尾像
The second secon		風六像 論語絲頭像天賦也 目像日明也 背
	· .,	<b>网馬四種齊道田路家四関馬二種田島</b>

P

整日部案考八 数目部案考八

七政 尚書大傳天 地 人 四時有終原而七元生壽 史記作書云七正 有終原而七元生壽 史記作書云七正 有終原而七元生壽 史記作書云七正 人政又曰七曜 書舜與在琬瑗玉衡以齊七政日七政又曰七曜 書舜與在琬瑗玉衡以齊七政日七政 尚書大傳天 地 人 四時

一周而有餘終日之間自卵至酉當更七夫 襄一縣 許政彼織女終日七襄經星一書一夜左旋 其二陰星不見赶衝杓謂之斗劉如建寅之月昏其二陰星不見赶衝杓謂之斗劉如建寅之月昏其二陰星不見赶衝杓謂之斗劉如建寅之月昏其二陰星不見赶衝杓謂之斗劉如建寅之月昏 一次 一郎 一郎 尚書光傳另 州 一 即即

王加二徒以合君臣之思宫 商 角 徵 羽琴七絃 五絃象五行大絃鸟君小絃鸡臣文王武儒也

七日來後 程子易傳始傷之始消也七變而成復程子教質、南呂 應續春夏秋冬之始 漢律志書 日子欲聞六律五聲八音七始誅以出內五言七者天地四時人之始也 樂志安世房中歌曰七始華始肅倡和聲

易本義自五月姤面一陰始生至此七爻而一 國來復 姤午一餘坤初六 遞未 否申 觀階來復 姤午一餘坤初六 遞未 否申 觀古法有七品 骨律志泰始十年考古器校今尺所校古法七品 骨律志泰始十年考古器校今尺所校古法七品 骨律志泰始十年考古器校今尺所校古法七品 骨律志泰始十年考古器校今尺所校古法七品 网络维望泉 五銅別 六古纹

一章 太元十九年七閏天之價也四十分日之二百三十五為無盈月與日倉而少四十分日之二百三十五為無盈月與日倉而少四十分日之二百三十五為無盈月與日倉而少四十分日之二百三十五為無盈月與日倉而少七閏一章 朱文公書說日與天倉而多五日九百

七國形勢 史記蘇秦說七國泰四寒之國被山帝 七澤 司馬相如干盧賦楚有七澤某一日霊夢 七隅 唐大中三年吐蕃以七瞬歸于有司石門 縣邑七等 唐陸贄奏護縣邑有七等之異赤 **渭東有關河西有漢中南有巴蜀北有代馬 驛威 木峽 制蔚 六叠 石峽 奮** 陽南有洞庭蒼梧北有座塞鄉陽 有河外卷行酸聚 齊南有泰山東有琅邪西有 新都新鄭東有准題養聚無胥西有長城之界北 陸山 我南有鸿游原汝南許野昆陽召陵舞陽 阜之國西有宜陽商 阪之塞東有宛獲洧水南有 南有河漳東有清河北有燕園 韓北有聲洛成 有滹沱易水南有碣石属門之饒 超西有常山 東有朝鮮遼東北有林胡樓頻西有雲中九原南 清河北有渤海 楚西有黔中巫郡東有夏州海 聚上中下

医阿恩语富辰云母 賢明 異常用點長老人 对对 君臣 長幼朋友 賓客

七數 王制司徒明七教以與民德父子

兄弟

吳 楚 趙 歷西 濟南 菑川

ź Z

七族 父之姓 姑之子 姊妹之子 七屬 大鼓禮文王官人篇倫有七屬國任貴 任正 官任長 學任師 族任宗 家任主 女之子 齁

**曹名下士書人** 子 胡氏傳王朝公卿書官大夫曹字上士中士 至會賦下至會孫 何休春秋例州 國 氏人 名

**醴運喜 怒 哀** 

E

母之姓 從子 妻父母

史記索隱張晏日上

七體 网語史伯曰正七體以役心注七竅也 為心視 耳為心聽 口為心談 身為心芳 伐善 無妻人 無蓄版 文中子仇璋謂薛收 秦宓日文翁遣相如東受七經還放吏民易 無諾貴 無財怨 詩三禮 無專利 無荷說 劉散七經小傳詩 目

後漢書注易 春秋 **隋志七経緯三十六篇孝經緯援神契鈞** 禮記 論語 樂 孝經

七語 湯語 大語 康語 康王之誥 酒詩 召許 洛詰

七觀 尚書大傳孔子曰六誓可以觀義 五詩可 貢可以觀事 卑陶護可以觀治 堯典可以觀 以觀仁 甫刑可以觀誡 洪範可以觀度 禹

古今蜀

書 集 戊二

曆象彙編曆法典第一百三十六卷數目部

春秋綱領七家 董子 文中子 舒子 張子 胡文定公眷秋傳孟子 莊子

文翰 軍書 陰陽 術藝 嗣譜道佛附 宋王儉撰唐書馬懷素遠領七志經典 諸語 財政略 兵書略 衝敷略 方技略 劉歆總數曹奏七略輯略 六藝略

七錄業 子兵 文集 技術 佛 隋許善心效七錄更制七林經典 記事 道 尉

王言之制有七 唐志中青省田書 制書 發軟 | 敕旨 論事較書 統子 李婧問對 孫子 吳子 六韜 司馬法 敕牒 三略 慰务

潛威七點 氣體 性 七葉 大臣之義戴乎葉者七命 馬文正公元以準易虛以擬元 名 行 蓌 解 擹 肎.

莊子七篇 內篇逍遙遊 齊物論 養生主 人 各三 間世 論在昔中與元風獨扇為學窮于柱下博物止乎 徳充符 大宗師 應帝王 沈約未書

會于七篇 劉清之子登集錄內篇一

外篇雜篇

七術 鬼谷子陰符七術威神法五龍 養志 法重 女誠七章 卑弱 七篇 轉圆法猛獸 實意法騰蛇 分威法伏熊 夫婦 敬慎 損兌法實验 婦行 專心 散勢法點鳥

曲從 羽叔妹點慣盡

七制 文中于領書有七制皆漢之賢君高祖 顯宗明帝 宗文帝 世宗武帝 中宗宣帝 肅宗章帝 世麗光武 太

作者七人 皮质仲 夷逸、朱張柳下惠 論語七人皆逸民之賢者伯夷 儀封 叔齊

長沮 桀滿 荷藤丈人 長門 荷寶 人 芝生在接奥

七輔 論語摘輔衆風后 天老 五聖 知命 短短犯 地典力是或作权 張子日伏養 神農 黃帝 戰國策強属日舜有七友雄陶一作雒 堯 舜 禹 湯 方

湯七佐 医子湯得七大夫佐以治天下慶輔 尹 湟里且 東門屋 南門塘 西門班 囘 被牙 伯陽 東不皆 秦不虚 重甫 伊 北

七相 班固西都賦七相五公丞相車千秋長陵人

建安七子 魏文帝典論論文七子者於學無所選 於辭無所假孔融字文畢 陳琳字孔璋 王嘉平陵人 字仲宣 徐幹字偉長 阮瑀字元瑜 德璉 劉楨字公幹 建安獻帝年號 黃矿明 王商杜陵人。 韋賢不當 我们相

竹林七賢 魏嘉平中並居河內山陽共爲竹林之 遊號竹林七賢阮籍嗣宗 酷康叔夜 源 劉伶伯倫 阮咸仲客 向秀子期 袁宏作竹林名士傳 山海巨

第〇三六册 之四 四

逸民七人號 邢穎 高允 游雅 張偉 通盤記舉逸民盧元 崔綽 李賢

七愛 文粹皮日休七愛詩房 杜眞相 居易異才 將 盧鴻真隱 元德秀真吏 李白真放 李晟嘉

七王 中典崇韓世忠斯 對光世虧 七從官 元符三年尚書從官除七人謂之快活差 除韓忠彦 李清臣 黃履 陸佃 郭知章 岳飛鄂 楊存中和 吳玠治 吳璘信 張俊循

杞姒姓 薛任姓 左傳襄十一年注云實十三 七姓十二國 晉 洛中七交 獸陽末叔 張堯夫汝士 台聲 難京 楊子聪 梅聖俞堯臣 小邪曹姓 朱子姓 齊姜姓 張太素 莒己姓 滕姬姓 王幾道 尹師魯沫

鄭七穆 鄭愁公十一子子然二子孔三族己七子 孫舍之罕氏 子駟公子轉 子西公孫夏駟氏 羽不為卿故唯言七種 子罕公子喜 于展公 子國公子發 子產公孫僑國氏 子良公子

印孫子張子 左傳裹二十六年叔向日鄉七穆 子偃 子大叔游吉游氏于游孫子壞子 子豐 子石公孫段豐氏 子印 伯后印段印氏子 伯有良霄良氏子良孫子耳子 子游公

鄭七子 罕氏其後亡者也于展儉而查罕駟國良游豐印 七人子孫並有才名世任鄭國之政焉 子展賦草蟲 伯有壓劈之責責 子西

> 印投赋蟋蟀 公孫段賦桑扈 三十七年鄭伯 享趙武于垂隴子展伯有子西子產子大叔二子 鼠黍苗 子產賦恩桑 子大叔賦野有芟草 石從趙孟曰七子從君以能武也請皆賦亦以觀 七子之志

> > 文中子七世

文中子家傳七世皆有經濟之道而

位不逢述著春秋義統 元則述時變論

燠述

七貨 呂 在 西征賦窺七貴於漢廷畴一姓之或在注后族也 上官 Ξ 趙 Ţ 傅

七姓 唐高宗部七姓十家不得自為昏後魏隨西 澤盧輔 清河崔宗伯崔元孫 前燕傳陸崔懿 庾亮日西京七族 李寶 太原王瓊 滎陽鄭温 晉趙郡李楷 先是後魏太和中定四海望族 范陽盧子遷盧

七葉 梁王筠與諸子書吾門七葉名德重光爵位 以我等為冠 相繼人人有集王導 治 筠 後漢應四子有才名至鴉七世遍顯應 珣 曇首 佾虔

七葉 晉劉教有七子各授一經一子授太史公一 殷民七族 左傳 問氏 施氏 氏 儀氏 終葵氏七族衛 子授漢書一門之內七業俱典 奉至亨五葉著作應順子歷 屋生棉 奉生物 劭弟珣 珣子瑟璇 鰲氏 錡氏 郴生奉 樊

金張七葉珥貂 左思詩金張七葉珥漢貂張世安 子孫相繼自宣元以來為侍中中常侍諸曹散騎

七貨 隋牛弘為吏部尚書威等參掌選事時人謂 之選曹七貴牛弘 蘇威 宇文述 張瑾 處 皇極黨議 五經決錄 虬述政大論 彦述政小論 隆述典衰要論

爭臣七人 孝經鄭氏注三公 世基 装蘊 裴矩 後丞 左輔 右弼

前

七校 中壘 屯騎 步兵

越騎

射聲 虎賁 凡八校尉胡騎不常置故云七 韓文公表七館國子 太學 四門

吏部七司 尚書左選舊審官東院 三班院 審官西院 侍郎左遜舊流內銓 朱元豊五年史部分選有四井 司封 侍郎右選舊 尚書右選舊

七曹元 三公府七曹法 墨 七司馬 南屯 蒼龍 元武 北屯 明 朔平 宫掖七門每門七人 司勳 考功為七司 田 水 鎧 東 集

安民 和衆 豊財 左傳武有七德禁暴 战兵 保大 定功 泚

七德

七数 家語孔子曰七教者治民之本敬老 尊齒 國語楚觀射父日先王之紀以七事天 四時之務

世自武至平

功名之世唯有金氏張氏

陸微兄弟七人號七龍

崔傲兄弟七人就

列校尉十餘人 金日爾世名忠孝七世內侍七

文武七條 鳳宗作青心 奉公 修存 賣寅七賦 楊子七賦之所養五穀 桑 麻也法 管子則 象 法 化 决塞 心術也 安施 親賢 好傷 惡食 樂團

七記 司命春 中雹季夏 國門秋 國行冬 溪皆立親廟周捨論云晉宋齊梁立七廟 溪皆立親廟周捨論云晉宋齊梁立七廟

侯五大夫三士二禮器云士一荀子日有天下者廟可以觀德祭法王立七廟穀梁傳天子七廟諸

来属秋 戸春 遼夏 祭法諸侯五祀日公属 無戸電大夫三配日族属門行 無戸電大夫三配日族属門行 無戸電大夫三配日族属門行

七弩 唐七弩彎張 角弓 木單 大木單 付左右廂各二軍 通典李靖兵法中軍 左右旗候各一軍左右廂各二軍

古今圖書集戊辰

青玉 一次 管子檔格 白金 文皮 黄金 珠 曾一年大竹竿 伏達

七兵 書願命七兵惠

戈劉

敛

計

小玉 大學 大學 小野 仙遊 芳亭 大玉

纸 魚 冤 馬七 魔力禾反 废流住反七 整 人注酸吐尿反 魔力禾反 废流住反

七獻 左傳正義侯伯七獻

景、八年電、飛門前 倒野 人表亮名 馬七 古人,注秦始皇名馬七追 人人 白兔 草 葵芹 箔 音迫 筍

蹑

七松 唐鄭薫七松度士

風立夏木姑洗中呂 離為景風夏至絲蕤賓呂大蔟 養為明庶風春分竹園鐘 異為清明八風 樂記八風從律而不姦艮為條風立春頓大

廣莫風冬至葷黃鐘 左傳舞所以節八音而行金南呂 乾為不周風立冬石無射應鐘 坎為坤為涼風立秋土函鐘夷則 兌為附閩風秋分風立夏木姑洗中呂 離為景風夏至絲蕤賓

風北風謂之涼風西風謂之泰風磐廣莫為鼓,實雅南風謂之凱風東風謂之谷為晉淸明爲柷景爲絃涼爲塡閶闓爲瓊不周爲

八風服虔注八卦之風

淮南子注條為笙明庶

八音 舜典注金鏡兒 石磬乾 絲琴瑟離 化寒坎 西南连鄰 西南湊坤 西慶兒 西北屬乾

木机款 吳 周禮太師八音金石 土 華衛管院 苗殼 碗莲 字 艮土 填坤 草 鼓坎音 舜典注金鏡 兌石 聲乾 絲琴瑟群 竹

志炎帝分八節立春 春分震 立夏 夏至離八郎又日八正 史記律書八正之氣注云八節音

絲木匏竹

八曆 唐戊寅元武德 甲子元麟德 大元開元立夏丹岛氏司閉立秋立冬 立夏丹岛氏司閉立秋立冬 立秋 秋分兌 立冬 冬至坎 左傳少峰

胜 後漢蘇竟日八魁上帝開塞之將也春己已 建二八八八十二年 五紀寶慶區 正元建中 觀象元和 宣明長

八會 周體占麥注今八會其遺象也疏堪與大會

調黃鐘 調六律 調五音 調五聲 調五行八龍之士續漢禮俄志冬至夏至八能之士八人人能。 月令正義易通卦驗云夏至冬至人主從有人 小會亦有八

泉共事謀圖事果有為至有行雨上時之雨夢上頭以八卦占籍之八故征行役征討象天象變動屬於十以邦事作鑑之八命占人以八籍占八龜八命征。第一年與縣區,以東至一兩一個縣區,以東一天,一個縣區,與一次,與一次,與一次,

第〇三六册 之四五葉

曆象彙編曆法典第一百三十六卷數目部

八風 呂氏春秋東北炎艮 東滔蹇 東南熏巽

八荒 八荒八方荒忽極遠之地列子云遠在八笊 之外淮南子四海之外有八澤八澤之外日八延 疾之寒室有八故龜有八命 八埏之外日八荒

八方 淮南子曰八荒八萬八極八區 九州外有 維八區注八方也 八絃八絃外有八極 揭雄傳八絃注八方之綱 東京賦威震八寓注八方區

八娅 地之八際 子作八贪 司馬相如傳下派八延 淮南

八遷 青序自契至于成湯八遷湯始居毫從先

湯居亳 正義見于經傳者凡四遷其餘四遷未 王居契始封商 昭明居砥石 相土徙商丘

司馬相如上林賦霸 產

涇

渭

八開發 南谷 廣城 伊朗 大谷 潦 潘 轘轅 旋

八 图 門 小平津 躯 微 書牧晉注八國皆發裔屬文王者庸 孟津 虚彭溅 蜀

八国 史記表高祖定天下非同姓而王者八國齊 韓信後王楚 韓韓王信 燕盧綰 梁彭越

太行八四 元和郡縣志述征記日太行山首始于 趙張耳 淮南英布 臨江共敖 長沙吳芮 河内自河内北至幽州几有八座軹關陸 惟與芮傳五世 白徑徑三脛在河內 滏口壁鄰西

> 八盤 飛狐煙 蒲陰陘三陘在中山 軍都脛在幽

大學八條目 格物 西山八國 唐西山羌八昌請入朝女 河段 水 白狗 連租 西东东 治國一 平天下 僬侥 跋踵 穿骨 儋耳 狗軹 致知 弱水 清選 誠意 正心 咄霸 労脊 修身 南

屬坤 坎為耳 離為目耳目通數水火相遠 艮萬手 兌為口口與鼻通山澤通氣 說卦以身之八 東為首首會諸陽屬東 坤為腹腹蔽衆陰 震為足 異為股足動股防雷風相與

之陰陽晓唇會於艮時故艮時在人其象為手 坎月主夜也一身之榮衞遐周會於手太陰 | 日 為口覺則用目而觀離日主整也無則用耳而寤 輪陷內為坎目精附外為離異下開為股兌上開 體提八封足主下六經為度手主上六經為艮草

草

之以難以概其勇 醉之以酒以觀其態 八徴皆備則賢不肖別矣 使之以財以觀其廉 試之以色以觀其貞 告 與之間諜以觀其誠 明白頭問以觀其德 問之以言以觀其詳 第之以辭以觀其變 六額

列子覺有八徵故 為 得 丧 哀 樂

渠 平準

八索 左傳書序八卦之說謂之八索 國語史伯

腹震為足異為股雜為目分為口坎為耳艮為手 日平八宗以成人注八體以應八卦乾爲首坤爲 八欲

爾雅疏等旅奏通道于九夷八聲天竺 咳 馬融說人索八封賈逵云八王之法

八卦 乾天健一南 坤地順八北 震雷動四 異風入五 坎木格六 離火體三 艮山止七 兌譯說二 伏羲始作八卦因而重之為六十

葛天氏八関 呂氏春秋载民 杏五穀 四文王作計辭周公作爻辭文王八卦離南坎北 離以三相易而成長兌 乾坤三晝以初相易而成赏異以中相易而成坎 元鳥 遂草木

敬天常 遂帝功

依地德

總萬民

八樂 八體書 韶 易通針驗舞八樂雲門 說文素皆有八體大家 護夏 武 五英 六莖 小篆 大

**過害 蓼印 署書 及書 隸書 周越書苑** 八體古文 大家 小祭 隸 飛白 八分

八儒 子張氏 子思氏 顏氏 孟氏 史記八書 禮樂 律 歷天官 封禪 八覽 呂氏春秋八覧有始 孝行 慎大 先談 儒分爲八 審分 審應 離俗 侍君 仲良氏 孫氏 樂正氏 韓非子孔子之後 陶淵明聖賢孝輔錄仲梁氏公孫氏 河

漢書八志 司馬彪級漢書律歷 詩八病 诗苑類格沈約云詩有八病平頭 上尾 天文 五行 郡國 百官 與服 鹤床 大韻 小韻 趋儀 労紐 正紐

局 影 印

#

帝王紹運 百官文武 工作學術 九流學術 八殿 黄忠文公婆鸾纲善作八殿獻太極 三才

等几分,专地联合于上面的Link的人类,是现代对一个大概,不是一种的一种风景,不是一种的人类。 二人特 唐元宗特宰相斯高帝百官赋诗八篇相称, 是一种"人", 一个"之",

村上南三皇五帝 医极五等论 崔寔政治八八代 五帝 三王 医极五等论 崔寔政治八八代 五帝 三王 医极五等论 崔寔政治八世注南三皇五帝

前 咸蘇翁 伯陽翁 漆園翁 竺克翁 臥八翁 橫梁先生八翁吟樂殿翁 釣選翁 十年

一次一

楚老 雞勝 孫登 私康

理 左傳文十八年太史克曰忠肃共懿宣慈惠仲基 权獻 季仲 伯虎 仲熊 权豹 季八元 舜典注八元高辛氏有才予八人 伯奮低數益左傳卑陶庭堅

周八士皆在虞官 鄭元以為成王時劉向馬融 叔夏 季陂 季縣 國語文王詢於八虞注周八士 論語伯達 伯适 仲突 仲忽 叔夜

將下軍桓子 士鲂佐鹿恭子 趙武將新軍文八卿 在傳真八年鄉子 韓起佐宣子 綠縣 荷偃將上軍中行獻子 韓起佐宣子 綠縣 有優將上軍中行獻子 韓起佐宣子 綠縣 在傳真八年鄉子族日晉君方明四軍無關以為宣王時 周書注武王賢臣

丙乙酰 蒂斯 以为水反,苗黄皇扶云反,皆诸侯之遇,也称午。 退超 转談 女齊 梁八大夫 置左 傅楚 蔥 叠 騷日羊舌 肸之下 八大夫子 人名 线络佐 肚子

者為侵出者為劣漁父 屈原 季主 賈庭八賢 世武注晉谢萬牧四四四顯為八賢論以處巴 張綱 周栩 劉班 順帝時遺循行風俗人使號曰八俊 杜喬 周舉 郭遵 馮羨 樂丙 張骼 轉驟力秋反 苗貴皇扶云反

提天下好交荀伯條 劉孟天下稽古劉伯祖 養杜楷天下貝輔杜周甫 朱寓天下冰陵朱季李元禮 王锡天下英秀王叔茂 杜密薛瑩漢書荀 大俊言人之英稽古之八元八凱 李룕天下模楷

馥天下暮侍夏子治 尹勳天下英藩尹伯元八顧言以德行引人 郭泰天下和雍郭林宗 夏

何會司徒

荀顗司空

石苞大司馬 陳騫大

鄭沖太傅 王祥太保 義陽王望太尉

范滂 宗总天下通儒宗孝初 後漢書無劉備有祖 宗总天下通儒宗孝初 後漢書無劉備有祖 宗总天下通儒宗孝初 後漢書無劉備有

靖, 公緒恭 田林 張 思想表辞 都王 訪 劉 祗 宜

苑康海內彬彬苑仲異 岑旺海內珍好岑公孝歌海內邇士檀文友 孔显海內才珍孔世元海内忠烈張元節 范涛海內奪調范孟博 檀海贝思引擎人追宗 陳翔海內貴珍陳子歸 張儉

档 田梨 球、耽 薛软 宋布 唐龍 蘇勒表海內所稱對景升 後漢書無范滂有從

相 王孝海内依怙王文祖 張逊海内嚴恪張毋班海內珍奇胡毋季皮 劉翊海內鄉光劉子海內條整蕃嘉景 泰周海内貞良秦平王 胡海內條整蕃嘉景 泰周海内貞良秦平王 胡八廚官以財牧人 王商海內賢智王伯義 蕃納名 寬褒

第〇三六册 之四六葉

曆象彙編曆法典第一百三十六卷數目部

古人三 青毛发三

中朝八達 董昶仲道 王是平于 漢淮南八公 八伯 號兗州八伯蓋擬古之八萬阮放馬宏伯 競沙門 光逸孟胆 庾敳子嵩 谢鲲幼舆 胡毋輔之孝國 于法 郡鑒為方伯 胡毋輔之為達伯 下登為我伯 蔡謨為期伯 阮孚為誕伯 劉接為委伯 晉昌 伍被 左吳 李尚 蘇飛 阮庸千里 田田田 毛披

范雲 董琛 任助 王融 黄行 謝既 沈 陸倕

八俊 號陳留八俊格處仁 王孝遠 開元八相 通鑑元宗所用相姚崇尚通 法 張嘉貞尚吏 張說尚文 李元粒 靖君亮 鄭祖威 鄭師善 李行簡 盧協 尚儉 韓休 張九齡尚直 繁師元 宋璟尚

八老 吳 範相風 劉惇占氣 趙蓬算 崔宗之 蘇晉 李白 張旭 焦遂 最子療養 朱春占夢 曹不典畫

八仙 赞歌中八仙賀知章 汝陽王建

李道之

**祝融八姓 鄭語己 董 彭 禿 妘 曹** 吳八族 陳 桓 呂 實 公孙 司馬 傳 吳蘇八族 陸機吳越行八族末足侈四姓

氏太守改其居里寫高陽

唐劉知捷兄弟八人 伏氏譜伏養兄弟人

有名鄉人號其鄉日高陽

**題生八千皆有才世以擬漢荀氏八龍琯珦璪珙** 

璵瑨球其一侧 陳賀德仁兄弟八人時比賞荀

貫名家

八院 唐裴寬兄弟八人皆摺明經任臺省刺史於 獨孤信河內公 趙貴南陽公 于護常山公 侯莫陳宗彭城公 稱門閥者咸推八柱國家 定公 廣陵王欣 李弼趙公 東都治第八院相對 西魏八人為柱國號八柱國家平文泰安 李虎隴西公

齊魯未衛 氏於陰則文武成宣 氏於官則司 叔孫 氏於居則東門北郭 氏於志則三島五 馬司徒 氏於衛期王孫公孫 氏於字則孟孫 鹿潛夫論青牛白馬 氏於事則巫乙匠陶風俗

八氏 唐柳芳論氏族氏於國則齊魯泰吳風俗通

後魏八姓 愁 陸 八世博士 自歐路生傳伏生尚書至新八世為博 魏遷洛有八氏十姓三十六族九十二姓 左傳叔向日注八姓晉舊臣之族榮 劃 樓 于 郤

尉

八龍又日人慈獎 潁川語日荀氏八龍慈明無雙 荀駕有子八人儉字伯慈 銀字仲慈 靖宇叔 里以高陽氏有才子八人費日八慈繼座 唐崔 敬慈 勇宇幼慈 領陰令苑康改其里日高陽 慈善秦字慈光 汪字孟慈 爽字慈明 肅字

東海王越

八連 司馬防八子時號為八達司馬朗伯達 八裝八王 世齡裝王二族盛于魏晉之世八聚方 夏侯元等為四聰誕輩為八達 通雅達 敏功遠 諸葛誕鄧殿等更相題表以 仲達 孚叔達 人世號八龍 趙李蓮 恂顧遠 蓮惠遠

袋 裝綽方王澄 装費方王敦 装顏方王戎 裴邈方王元 桑遐方王道

八王 裴徽方王祥 榖楷方王衍 裴康方王

准珙父類生八子皆有才世以提賞荀氏八 葡璃時文 嵩 華 復履初 做思道 选得坚 八葉宰相名德相望 其

八司馬帛 八王 西晉八王汝南王亮 楚王璋 趙王倫 八關十六子 李達吉黨八人而傳會又八人皆任 柳宗元 劉禹錫 陳諫 凌蝉 齊王冏 長沙王义 成都王穎 何間王願 對極光 李 真程 昔 範 姜 冷 李 訓 要刺號八開十六子張又新 李續 張權與 王叔文之黨章執證

唐邑 秦連征 高阿那肚 胡長粲 八聲 周禮宰夫辨八職正官法治要 師官成治 凡 司官法治目 旅官常治數 府官契治藏 史官書資治 胥官教治教 後漢尚書令 **六曹尚書** 徒官令徽令

古今圖書集成 八法 周禮太宰以八法治官府官屬 官職 八貂 左散騎常侍二人與侍中二人為左貂 右 以傳贈別 量斗斛 敷百十 制布帛幅廣狭 為百工技藝 異別五方用器不同 前插貂尾 內勁外溫胡廣日趙武臺王效胡麗以金宿飾首 珥貂謂之八貂應劭日金取堅剛蟬居高飲深貂 散騎常侍二人與中害令二人寫右貂 皆金輝 磨左右僕射 六尚書 予取幸 置取行 生馭編 廢置取吏 祿位取士 獻貢馭用 內史八枋餅 禄 師 王制齊八政以防淫飲食 洪範合 貸 記 司空 誅馭過 禮部 兵部 都官 度支 工部六曹 小宰以官府之八成經邦治聽政話役以此 使能 保庸 尊賢 達更 禮賓 周禮以八柄路王馭羣臣修馭貴 周禮以八則治都鄙祭肥馭神 法則取官 聽師田以爾稽 聽問里以版圖 聽稱貴 周禮以八統詔王取萬民親親 官常 官成 官法 官刑 官計 刑貨馭威 田役馭录 聽球位以禮命 聯取予以書契 一令 陪令 廢 置 左右僕射 奪馭貧 殺 敬故 度丈尺 衣服 事 體俗取 蘇驭富 生 進 쿠 官 吏

> 八謀 律號日今之八龍眉之八牌也親 椰八剂 大司徒料萬民不孝 不睦 聽度買以質謝好貨 之親故者王之故舊賢有傷行能有道藝功有大 范蜀公云若春秋之凡 **褒平于說八索周雕八職之刑** 動力貴大夫以上勤勞王事賓三恪二|代之後 能功貴 勤資 淺刑法志周官有八 松諌 周禮小司寇以八辟體邦法附刑罰親者王 唐康子昂奏八科措刑 官人 不任不怕 造言 肌民 勒黄 息兵 皆各 職出人以要合 安宗子 不娟 知賢 若 去 ぶ

八成 局禮士師掌士之八成注行事有八篇邦的 八觀 吕氏春秋賢主所以論人邁親其所禮 其所不爲 其所好 智觀其所言 窮觀其所不受 机模 所進 富铁 其所养 心态 机其所行 賤觀 止觀

八佾 論語注佾舞列也 天子八 天子八人諸侯六人大夫四人士二人劉原父日 為邦朋 夫四 士二每佾人數如其佾數 邦城 邦謀 犯那令 播邦令 為邦盗 左傳服度注 諸侯六 大

八音樂器 唐樂志傳鐘 編鐘 歌鐘 **佾文舞羽篇武舞干戚書舞于羽于兩階** 经金大客 編絡 歌磬石 第 绕

士無舞穀梁傳舞夏天于八佾諸公六佾諸侯四

土 雷鼓 節鼓 拊鼓草 琴 瑟 頭瑟 建鼓 設放 阮寅 筑

北十七日日 一十十二

人寶事 八軍皆玉為之 神璽 受命里於同漢 樂八變 三禮義宗樂八變地而皆出 謂之成備而更新謂之變八變者舞八幹 開元復爲實 六墨為八寶 武后改諸墨名為寶中宗復為墨 節奏俱備

八蜡 先裔 司裔 昆蟲橫渠先生日百種八也昆蟲是為害者不常 水庸 昆蟲 聽記外特性王肅分貓虎為二無 郵表畷 貓虎

八天八舍 周整宫伯注在内為太 段八等 粮奠志黄赤綬乘與四采 赤綬諸侯王 衛王宫者居四角四中 綠綬相國三采 紫綬公侯將軍三乐 在外為舍

**柑給百石一采** 石三米 黄緑四百石三百石二百石二采 青綬卿中二千石二千石三来 黑綬千石六百 風后握機文天 地 風 雲 虎翼 蛀

文選注孫子雜兵書方 虎翼 握機 衡 , 浮沮一作果里 Ú 牝 牡 衝 輪

**諸葛武侯洞當 中黃** 

龍腦

烏飛

折衝

飛龍 鳥翔

太公地 之四七

曆象彙編曆法典第一百三十六從數目部

第〇三六号

衛尉八屯 漢張獨西京賦獨尉八屯警夜巡查注 庫等所用也 衛尉率東士周官外於四方四角立八屯 吳子車箱車軒一曲:直有 **蔡季通說握機之外別有八陳** 唐弓弩各有四柱殺羞怕弓所用也緊餓非 始 茀 佰 庫方

後官八區 漢張衡西京賦應劭日後宮有八區昭 八神 漢元封元年用事八种天主詞天齊 膀 飛翔 增成 合驩 蘭林 坡香 時主嗣琅邪 主嗣之罘山 祠寨山梁父 兵主嗣蚩尤 除主嗣三山 月主嗣萊山 日主嗣成山 或日太公以來作之

八科 朱木平與國二年講武殿覆試八科九經 五經 開資通禮 三禮 三傳 三史 學究

褐鹭 增成第三

八行 大観元年部士有八行貢入太學孝 媚任恤忠和

**周禮太宰注百工飭化八材珠日切** 

象日

拾遺記穆王御八龍之駿絕地 翻耳

白養 巢黄 脂粉 盗骥山子

王子年

列子周穆王穆天子傳華騙 森耳 赤轅

八营、发生在外域四馬則八聲,詩美智以德也効量。 之聲鐵乃馬街也 日剣 羽日析 羅雅骨爾之切 玉日東 石日磨 木日刻 金日鏤 草

八年 周禮酒正祭祀共五齊三酒以實八年成云 八珍 周龍勝夫珍用八物食醫八珍之齊內則淳 五齊五拿 三酒三拿

> 八隻 詩伐木陳饋八隻生祭粮八隻之實注云天 子之祭八隻 淳母蒙日模 起豚 炮牂 摄珍 濆

莊子齊物論左 右 僧 義 分 辯

莊子人有八疵總 传 鞀 諛 誱 賊

八戒 徐並保身八戒屈己 仟運 忘言 省己 存神 量味 觀行 华

八穀 本草注黍 稷 八疾 國語遺除 戚施 僬僥 開府 弊政市 健昏 稻 侏儒 蘇 朦胶 菽

鳳凰

八龜 史記龜策傳見八名龜北斗 南辰 五星 麥 大泉壁注稻 黍 小豆栗 麻 八風 二十八宿 日月 九州 王郵 大麥 小麥 大豆

八坊 唐馬七十萬六千置八坊岐豳涇寧間保樂 八枳 東觀記作八枳德根羅大人 大人根維公 赵影 踰輝 赵光 腾赛 挟翼 权推都 都权推邑 邑权推家 甘露 南普爾 北普周 坠棋維卵 郫根維大夫 大夫根維士 國 

安定 凡鳖四十有八

八物 外开 雅為雉質野而外明 賽為龍善動 異為雜善伏 坎為不質疑而 易說計以物擬八卦乾爲馬健 艮為狗前剛而止

中

局

影 印

物 兌為羊內狠而外說 坤爲牛順

九天 淮南子天有九野中央鈞天 東方蒼天 曆法典第一百三十七卷 欽定古今圖書集成曆象集福曆法典 為天名八十一首眉九天 天粹天廊天旗天光天成天 太元九天皆元首 九重注九陽數之極所謂九天中天養天從天更 則稱上天據遠視之則稱著天 楚辭天問國則 氣廣大則稱昊天仁覆懲下則稱旻天自上監下 禮疏尚書說云天有五號奪而君之則日皇天元 **其是天冬為上天** 離騷經指九天以為正 周 天東方峰天南方赤天西方成天餘同 漢書郊 數目部乘者九 配志注東北曼天 爾雅春為蒼天夏為昊天秋 東北曼天 北方元天 西北幽天 西方昊天 西南朱天 南方炎天 東南陽天 廣雅九 數目部業考九 第一百三十七卷目錄 八門華真以二 青道二東 赤道二直 白道二百 月令正義鄭康成注考黨曜日有九道黃道 漢天文志日有中道月有九行中道者黃 小學紺珠 九紀又日九星 周書辰以紀日 宿以紀月 日 九州星土 天官書角亢氏充州鄭 房心豫州宋 九官九星 唐會要黃帝九官經太一星天蓮坎水 道一日光道 州 太白主華陰山涼雍益州 辰星主恆山翼 注天蓬至天英 易乾墨度鄭元注太一行九宫 宫每四乃遭於中央 素問太始天元冊文九星 **乾金白,咸池天柱兌金赤 太陰天任艮土白** 白 攝提天內坤土黑 軒轅天衝寒木碧 招 以紀德 月以祀刑 春以紀年 夏以紀長 合朔近一遠三謂之弦衡分天中謂之望光盡體 幽并州 此聚之五星 雍主魁 其主樞 律曆重之以上筮雜之以九宮 入陽起於子陰起於午 張衡日聖人明天數審 始於坎坤實其中央乾兌艮終於難以陽出以陰 伏爾之蔣 充主機 揭徐主權 期主衡 梁主開陽 插天輔巽木綠 天符天食 饰土黄 青龍天心 秋以紀教 冬以紀藏 歲以紀終 主搖光 此聚之北斗杓自華以西南衡殷中州 奥鬼雍州秦 柳七星張三河昂 製軫荆州楚 徐州香 昂里其州趙 觜隨多益州魏 東井 尾箕幽州燕 斗江湖 幸牛婺女揚州吳越 此繁之二十八宿 星經歲星主泰山徐奇亮 天一天英雅火紫 星经日太一下行八卦之 虚危青州海 管室至東壁井州衛 奎婆胃 **熒惑主霍山揚翔交州 鎮星主嵩高山豫** 

積漢層志日舒月速當其同謂之 渾儀九事 至道元年韓顯符渾儀九事天經雙規 河濟之間魁海俗以東北保章氏解十二次分十 二土合而曾則為九州

游規 直矩 規督 平率輪 赤道環 黃

九垓 九重之天 司馬相如傳上暢九垓垓重也 天之上 胡安定先生易說人一呼一吸謂之一 郊配歌九閩國亦該也淮南子九陵之上謂九

恩一息之間天行八十餘里人之一臺一夜有萬

九簪 三千六百餘息是故一畫一夜而天行九十餘萬 巫祠 巫夢 巫環 等人巫讀為等或日以 巫更 巫咸 巫式 巫目 巫易 巫比

九弄 唐樂志琴工館傳遊漢舊聲及清調祭邑五 弄 楚調四弄 前之九弄 其人名書

九天九地 九天之上六甲子 九地之下六葵酉 後漢書注元女三宮歌法

九州 淮南于東南神州日農土 正南次州日沃 中翼州日中土 西北台州日肥土 正北濟州 土 西南戎州日滔土 正西弇州日并土 正 州之等至黃帝德不及遠惟於神州之內分為九 日成土 東北海州日陽土 正東陽州日申土 周禮疏曰自神農已上有大九州柱州迎州神

九乃所謂九州也有裨海環之一區中為一州如 第〇三六冊 之四八

州 你行日中國名日赤縣神州赤縣神州內自

有九州禹之序九州是也中國外如赤縣神州者

曆象集輯曆法典第一百三十七卷數目部

成也 朱子曰中古之地但為九州禹治水作資故也 朱子曰中古之地但為九州禹治水作資故也 朱子曰中古之地但為九州禹治水作資故也 朱子曰中古之地但為九州禹治水作資故也 朱子曰中古之地但為九州禹治水作資故也 朱子曰中古之地但為九州禹治水作資故也 朱子曰中古之地但為九州禹治水作資故也 朱子曰中古之地但為九州禹治水作資故也 朱子曰中古之地但為九州禹治水作資故也 朱子曰中古之地但為九州禹治水作資故也 朱子曰中古之地但為九州禹治水作資故也 朱子曰中古之地但為九州禹治水作資

政九州又日九有九图 冀兩河間 豫河南 睢 八四 荆溪南 揭江南 充满河 徐涛东河西 州溪南 揭江南 充满河 徐涛东河西 州溪南 青正東 充河東 雍正西 幽南 强河南 青正東 充河東 雍正西 幽東北 翼河內 并正北 職方氏始持次荆而康北 翼河內 并正北 職方氏始持次荆面 雖於并言遠近之序

九川 史配正義道九川弱水 黑木 河 漢索

洞 洛 再貢正義所導

九水自北為始 流 淮

;

九河 爾雅孟子禹疏九河徒駭 太史 馬頓九河 爾雅孟子禹疏九河徒駭 太史 馬頓河之經流也 鉤盤 鬲津 徒駭是河之本道河之經流也 鉤盤 鬲津 徒駭是河之本道一小分寫八枝 許商得其三杜佑通典得其六歐陽忞與地記又得其一或新河而戴以舊名或一段而互為南說 鄭氏以為齊桓塞其八流以自廣 漢王橫貫九河之地為海水所斯 鄧道元爾九河碣石苞淪於海

江 白鳥江 領江

沙提江

摩江 劉歆以

為演義九木入彭鑫澤太康地記 漢志在盧江郡之尋邊縣 水經在長沙下傳西北 胡氏以郡之尋邊縣 水經在長沙下傳西北 胡氏以郡之尋邊縣 水經在長沙下傳西北 胡氏以郡之尋邊縣 水經在長沙下傳西北 胡氏以郡之母陵巴陵之上即洞庭也考之前志沅水漸水寒水辰水氽水酉水鹽水阳水蚕水皆合洞庭中東入於江 頁設書日禹整江而導之九路東入於江 頁設書日禹整江而導之九路東入於江 頁設書日禹整江而導之九路東入於江 頁設書日禹整江而導之九路 居民春秋具區赴 雲夢楚 陽跨泰淮南于陽杆 大陸晉 國田梁說文甫田 孟諸宋于陽杆 大陸晉 國田梁說文甫田 孟諸宋于陽杆 大陸晉 國田梁說文甫田 孟諸宋 大縣 民族教育大野鄉往東沙下傳西北 胡氏以

其 昭食所井 大野党 弦蒲雅 寒茶幽 揚行 大野党 弦蒲雅 寒茶幽 揚行 武計 大野党 弦蒲雅 寒茶幽 揭行 五諸青 大野党 弦蒲雅 寒茶幽 揭行 人名 九季 九季氏胶离页注九州之墨國語胶除九澤

厄 荆阮 方城 粉胶 井陉 令疵 句注城 大室大音素 荆山 中南 建郊配志自城 大室大音素 荆山 中南 建郊配志自城 大室大音素 荆山 中南 建郊配志自城 大室大音素 荆山 中南 建郊配志自

古个圖書東发言 京家 東曆 倭人 天鄙 論語孔子欲居 九夷 爾雅疏元菟 樂浪 高驟 滿飾 兒更 州府九等 陸賢奏議州府有九等之差京府 九淵 列子鯢旋 止木 流水 濫水 沃水 九畯 九州之極數 國語計億事材兆物收經入 九土 九等田。周禮載師琉云六卿之外有九等之田廛 九地 太元九地高下有差而別其名形泥 氾水 雍木 汧水 肥木 哲都護府,四輔,六雄、十室、十緊、上州 極於妓萬萬日妓 行妓極王者居九贱之田取經入以食兆民注數 町原防 牧風早 井行沃 鼓澤 辨京陵 表淳鹵 數羅潑 規應賭 荆吳 淮南 燕 趙 九夷吠夷 干夷 方夷 黃夷 白夷 溝則畝南其遂南入於溝則畝東 上山 詩信彼南山南東其畝注云其遂東入於 中州下州 **址崖 下田 中田 上田 下山 中山 堯典以親九族孔氏傳上自高祖** 場側 宅田 士田 夏田 官田 左傳楚為掩書土田注云九土度山林 過秦論九國之師齊 楚 燕 趙 宋 衛 中山 漢諸侯王表奪王子弟大曆九國齊 陽夷 梁 代 淮陽 下至元 牛田 韓 楚 鳩

平 清序乘其九族鄉氏筆 朱文公書說高祖孫 詩序乘其九族鄉氏筆 朱文公書說高祖

孫親元孫九也 以五為九以祖親高祖以禮記親親以三為五已上親父下親子三也以父

異姓有親屬者 白虎遍 朱文公從孔傳夏氏父族四 母族三 妻族二 異義夏侯欺陽說

之子 己之同族 左傳親其九族杜氏注外祖父 外祖母 從母

從夏侯獸陽

身父,祖父、曾祖父、高祖父九周、太元注九族之序元孫、曾孫、仍孫、于九周、太元注九族之序元孫、曾孫、仍孫、子

宗以族得民 主以利得民 吏以治得民 友民以責得民 師以賢得民 儒以道得民

儒 大儒 荀子大儒者天子三公也 小儒者 棄 德百人者謂之傑 荀子俗人 俗儒 雅聖 鴟冠子德萬人者謂之俊 德千人者謂之聖 鴟冠子德萬人者謂之俊 德千人日英 倍英日賢 萬人日傑 萬條日 超融別名記五人日茂 十人日選 百人日俊

德·阜 陶膜亦行九德寬而聚 柔而立 院侯大夫士也 衆人者工農商質也

之中有其三有其六也之中有其三有其六也。 配面敬 泛而教 直而湿 简而廉 刚然 其德明其德之不偏三德有家六德有邦九德成其德明其德之不偏三德有家六德有邦九德及而聚 柔而立 愿而

日長 賞慶刑威日君 慈和福服日順 擇善整に四方日明 勤施無私日類 救誨不倦文王九徳 左傳心能制義日度 篠正應和日真え イオリニオリンセ

温 彩思恭 言思忠 事思敬 疑思問 念儿思 論語君子有九思視思明 聽思聽 色思而從之日化 经缘天地日文

容止 聲容靜 頤容直 氣容崩 立容傷 九客 聽記玉藻足容重 手容恭 目容端 口思難 見得恩義

配博習親師 七年脫論學取友謂之小成 九一年成雜經辨志 三年 現敬葉樂尊 五年九年大成 學配此年入學每歲 中年考校間歲度以來樂儒訓詁乃有句稱 漢以來樂儒訓詁乃有句稱

腸 小腸 國語史伯曰建九紀以立執德注九九藏又曰九紀 周禮注正戴五 胃 膀胱 大年知類遠遙強立而不反謂之大成

**將象槃編曆法典第一百三十七卷數目部** 

第〇三六册 之四九葉

九茲 周禮注陽竅七 隆竅二 太元一六為前 心言類舌皆在前者艮主背故言趾言限言躬言 口金 五五為後土 易咸主心故言拇言股言 為耳水 二七為目火 三八為鼻木 輔告在後者 四九為

九樓時 周續大亂對九操以享右祭祀稽首 太元手足 臂脛 股肱 腰 腹 鬲 聚棒舞 肃捧 空首 振動 吉操 凶操 奇操奇耦之 素問難經三部寸關尺 九侯浮中沉

吸贴音療能 面 類 問焉而觀其知 急與之期而觀其信 財而觀其仁 告之以危而觀其節 近使之而觀其敬 煩使之而觀其能 卒然 莊子九徵至不肖人得矣遠使之而觀其忠 離と以近 委之以

九徵 劉邵人物志九徵皆至純粹之德神 而觀其則 雜之以處而觀其色 鴸

漢志六藝九種易 書 禮配 春秋 孝經 論語 周禮 倭禮

論語 孝輕 小學 唐谷那律稱為九經庫九 輕之名如見 經典釋文序錄易 章表微著九經節授譜 後唐校

> 洛書九類 孔安國云禹治木時神龜負文而列於 背有數至九禹遂因而天第之以成九類 九程健本於國子監 後左 六後右 開子明洞極輕易大傳日河出 圖洛出書聖人則之 一後 三左 七右 四前左 二前右 八 九前

德之基 謙德之柄 怔 損 盆 復德之本 恒德之固 **西井 巽 初陳** 履謙

九卦 易繫辭三陳九卦以明處憂患之道履

損德之俗 益德之裕 因德之辯 井德之地 異德之制 再原 履和而至 謙等而光

復小而辯於物 恆雜而不厭 损先難而後易 遷 異稱而隱三陳, 是以和行業,以制電 益長裕而不設 困窮而逼 井居其所而不 復以自知 怕以一德 揖以遠害 益以與

九丘 左傳書序九州之志謂之九丘 卦名 次言兩卦之體 末推卦用 即九共九篇古文丘泉共相近故誤為共 团以寡怨 井以辯義 異以行權 先釋 劉原父云

說九州亡國之戒 張平子說周禮之九刑 言形質九丘言情性 馬融武九州之數

易九師說

漢藝文志淮南王安聘明易者九人號

寒集解

九畴又日九章九法 洪範一五行 二五事 三 八政 四五紀 五皇極 六三德 七稽疑

九能 毛詩傳君子能此九者可謂有德音可以為 大夫也建邦能命题 田能施命 作器能祭 八庶敬 九五驅六極 劉歆云河屬洛書相爲 **羟緯八卦九章相為表裏** 

> 使能造命 升高能賦 喪紀能誅 祭祀能語 師旅能管 山川能貌

中

華

局

影

邸

九招樂館 建記帝舜紀舜樂篇韶九成故日九 主 鄉飲酒 軍旅 此之謂九禮 大戴 腔記冠 婚期 賓

九夏 王夏 肆夏 昭夏 名焉所徵角之謂也 格 大司樂九磬之舞劉原父日招有九名職其 納夏

九夏昔詩篇名頭之族類也 周聽鐘師以鐘鼓奏九夏夏大也樂之大歌有九

側皆反 族夏 被夏古哀反 為夏五羔反

九旨紅語 何休說新周故朱以春秋當新王此一

易九家 朱衷 二科六百也 內其國而外諸夏內諸夏而外夷 秋此三科九旨也 科三旨也 所見異解所聞異解所傳聞異解此 釋文序係荀爽 京房 馬融 處翻 陸續 就信 瞿子元 荷爽九 鄭元

易九區 朱文公易本義易之昭九河圖 洛書 伏羲八卦次序 八針方位 六十四卦次序 九師說 六十四卦方位 代義四國其說出御氏 文王 八卦次序 八卦方位 卦雙

鄭氏九書 唐劉子元日晉中書簿凡九書寄日鄭 毛詩 氏治注周易 尚書 尚書中候 尚書大傳 周龍 儀禮 **禮記 論語** 

九主 三皇 五帝 夏禹 史記伊尹言索正及 九職又日九佐 說遊斃知九職之事又戰國策葬 朱頤九篇 石介作皇祖 黃帝九經 黃帝內無十八卷 九卷素問第七一 通典九門 食货 選舉 職官 禮 九引 風俗遍烈女楚樊妃 伯妃魯伯妃 貞女 九流 藝文志儒家出於司徒之官 道家出於史 有九佐舜為司徒 奖為司馬 禹為司空 金陵 聖文 六合雷聲 諡日黃帝劇制於九経 卷師氏藏之今雅八卷 殺為田崎 菱為樂正 佳為工師 伯夷為於 九主之事索隱云或曰謂九皇 刑 州郡 邊防 杜佑撰宋白等镇 門高 楚引楚龍丘子 里牧恭 箜篌霍子高即公無波河 琴引泰屠 管头室女 思歸衛女 霉塵楚商梁 走馬梅 稷之官 并小說為十家小說家出於稗官 出於行人之官 雜家出於讓官 農家出於縣 名家出於禮官 墨家出於清廟之官 從橫家 禄正負 句股如為以御高深廣遠 易 差分文好以卻貴賤屎稅 少廣以御精單 陰陽家出於義和之官 法家出於稷官 盈脑和路 出以御隱雜五見 方程以御錯 商功以御功程發黃 均輸以御遠近等 方田以御田畴界域 栗米以御交賢聯 周禮保氏注內則十年學書計謂六章 引きかりじょ 塞神 湯湯 臭酸 九卷翼樞鍼經 聖武 明道 皇甫 后 曆象集編曆法典第一百三十七卷數目部 九龍 後魏崔長瑜子樞等九人號九龍 九宗 俊姓九宗一姓為九族 至道九老 張好問年八十五 李運年八十 朱 九老 唐書皆高年燕集人繪為九老圖胡果八十 九世清德 羊祜世吏二千石九世並以清德路 宗室九相 對氏九王 九事 風俗遍氏姓篇凡氏之典九事 九 吉 收八十六 郯城八十四 劉異一作嘉 益伯夷變龍六人新命有職四岳十二十九二十 作士 垂共工 盆作展廣 伯夷作秩宗 九宗職官五正遂世為晉强家 琪 武允成皆年七十九 倍費享年七十八 秋兼謨 盧貞皆未七十 漢劉更生日舜命九官濟濟相浪 有二人薛氏日四岳十二牧九官也四岳為一人 典樂 龍納言 舜典春汝二十有二人注禹垂 **斯母生九子皆釀糖號王氏九龍** 項父之子嘉父逆晉侯於隋注唐叔始封受懷姓 昉皆年七十一 魏丕年七十六 楊徹之年七十五 朱昂 李 車陶馬大理 淮南 成真皆八十二 張軍 白居易皆七十四 勉 夾節 程 石 傳贊唐宰相以宗室進者九人李適之 燕 梁 淮陽 趙 代 漢腳寄日劉氏所立九王楚 國官字居 棄后發 e 左傳朝九宗五正 知柔 林甫 **競馬** 北齊王 吳 九命 周禮大宗伯以九儀之命正邦國之位查命 九節度 唐郭子儀朔方 魯炅淮西 九儀 大行人以九儀辨諸侯之命等諸臣之爵命 隋爵九等 九卿又日九列 唐爵九等 唐志王一 嗣王郡王二 国公三 **茶 崔光遠河南 李光滔河東 王思趙閼內** 者五 公侯伯子男 賢者四 孤卿大夫士 受職 再命受服 三命受位 四命受器 置元帥九節度之兵潰於相州 尉中大夫令 太僕 廷尉大理 大鴻臚典客 掌交九禮之親注九儀之體 秦漢設九賢 九命作伯 後周九命每命為二以正為上凡十 命賜則 六命賜官 七命賜國 八命作牧 澤路 東宗以子儀光弼皆元動雜相統屬故不 開复都公四縣公五侯六、伯七子八人 大行令 宗正宗伯 許权冀滑濮 李嗣葉鎮西北庭 駁幣 宗室表宰相十一人騙宗閔親王宰相四人奏 漢食貨志大公為周立九府图法大府 玉 周禮掌交九牧之維九州之牧 國王 外府 泉府 天府 職內 職金 男 太常奉常 光凝動即中令 衛 第〇三六冊 郡王 大司農治栗內史大農令 因公

李夤琛郎

郡公

縣公

之近〇

七年漢武帝詔曰詩云九變復其知言之選

九博士 晉元帝置博士九人周易王氏 九寺 隋唐太常 九品 通典漢自中二千石至百石凡十六等 漢十三等 魏更置九品 大理 鴻臚 司農 大府 增儀體春秋公羊合為十一人 春秋左傳杜氏服氏 論語孝經鄉氏 又 古文尚書孔氏 毛詩鄭氏 周官禮記鄉 衛尉 **佘正** 

九融九功 歌 漢賴樂志周官國子學歌九德其注云九功 九於之利注所稅民九歲也三農生九穀 園園 之稿也 以九職任萬民大府九功謂九職掌交

九功九德九歌 九功之德皆可歌謂之九歌

**敘惟歌 周禮大司樂九德之歌瞽朦掌九德之** 府三事謂之九功 大禹謨九功惟敘 左傅九

泉 臣妾聚斂疏材 間民轉移執事 百工筋化八材 商買阜通貨賄 姨婦化治絲 以九赋斂財賄小司徒九比邦中 四郊

統草木 皮衛作山澤之財 載牧舞蕃鳥獸

邦甸 家削所敦切

邦縣 邦都

開市

Ш

幣餘

资客 喪荒 羞厭 以九式均節財用司書九事謂九式祭祀 工事 一幣帛 一類秣 匪

九頁 以九貢致邦國之用司書九正謂九賦九貢 好用 貨質

> 九法 周題大司馬建邦國之九法掌交九禁注九 九經 中庸凡為天下國家有九經修身 尊賢 均守平則 比小事大 柔遠人 懷諸侯 牧立監 制軍結禁 施貫分職 簡稽鄉民 法之禁制 發封图 設 機 辨位 敬大臣 體學臣 子庶民 來百工 進賢與功 建

九刑 左傳周公制體日在九刑不忘正刑五 流

為九論語疏 史記漢志注兵車之會三北杏 医一新城 乘車之會六郭二 幽 首止 會買 自首戴左氏作首止 台海母 合葵丘 會也看到又看到一个會的又看的 葵丘 穀梁傳云衣裳之會十有一不取北杏及陽穀 論語齊桓公九合諸侯不以兵車謂衣裳之 齊語兵車之合六北杏 鄄一 框

盟亳城北 音蕭魚 傳習悼公八年之中九合諸侯謂會成 會城樣 青部 會那丘 盟戲 會相 皮虎牢 淮 乘車之會三階数 首止 葵丘 同 左

九變 莊子古之語大道者五變而刑名可舉九變 九惠 管子九惠之教老老 慈幼 恤孤 合獨 問挟 通窮 摄困 接絕

名 因任 原省 是非 賞問 文中于化至 而賞罰可言也明天 道德 仁義 分守 九變王道其明乎往孔子日三年有成九成二十

> 九品九班 皆置中正擇有識堅者為之區別人物第其高下 晉劉頌轉吏部尚書爲九班之制 魏尚書陳奉立九品官人之法 州郡

九伐九戎 周體大司馬九伐之法掌交九政之威 九典 周書文政篇順九典祇道 稱賢 典師 九章 漢蕭何加李悝所造戸與殿三篇謂之九章 四政 伍長 蔡長 墓醜 注九伐之戎皆 伐 埴箭 什長 戒卒 削侵正

支 山 粉米七 黼八 散九 左傳杜預注以華蟲八 山一 龍二 華三 蟲四 藻五 火六 九州 漢郊配志禹收九牧之金鑄九縣象九州

残

左傳武王克商遷九鼎於雒邑

九章 龍一山二 華曼三 火四 崇拜五衣 九服 周禮權人注王吉服有九鳥有三等兒服六 **元冕一章** 是七章華蟲為首義是五章虎姓為首希晃三章 制以日月星辰畫於旂而衰冕九章以龍爲甘薦 畫以為類登龍於山昼火於宗季 藻六 粉米 七 輪八 飲 九 裳 稀 以 骂 緒 胃 禮 司 服 注 周

九族 司常學九族日月為常王 交龍為旅諸侯 大裘至元冕 弁服三章弁皮弁冠弁 虎為旗師都 青龍 通帛為腹孤鄉 雜帛為物大夫士 熊 島隼為旗州里朱雀 龜蛇為族

武舞九器 宋那大樂圖義論武舞所執九器干 九府 爾雅醫無關之珣野琪東方之美 看稽之 九界 中日帝州 八方日於形島資駐阜壯風 九軍 莊子勇士一人雄入於九軍注天子六軍 九寶 領漢禮儀志大鴻臚設九實薛綜注王 侯 九門 月令注路 應 维 庫 樂九變 樂九變人鬼皆得面禮 節奏俱備謂之 九章 管子兵法九章著明日曹行 月夜行 樂學三年鑄 政和禮制宗廟九鼎 三為姓牛 西北 幽都之筋角北方 斥山之文皮東北 北 霍山之多珠玉西方 螳輪虛之琴琳琅玕 竹箭東南 梁山之犀象南方 華山之金石西 諸侯三軍 岱嶽五穀魚鹽中 祭鬼神 一一本事 振祭 成備而更新謂之變三流發宗樂九慶者舞九終 狼行山 韓輔也載食而解 行水 虎行林 鳥行胺 蛇行澤 鹊行陸 縣部元武 全羽為遊道車 析羽為旌於車 公 卿 二千石 六百石 郎吏 匈奴 遠郊 嗣天子九門 繚祭 共祭共音恭皆主人祭食之禮 大配辨九祭命祭 鎮國 受命 定命 併六豐為九寶 拿昭日屏雕九儀也 劉敵之說謂掖者 **擂祭擂而泉反** 行祭 炮祭 周祭皆 阜城近郊 龍

之省陌

九廟 武德元年始立四廟正觀七年立七廟開元 九玉 唐王起請造禮神九玉蒼鹭 九陌鏡 梁武帝大同元年韶外間多用九陌錢可 十年增太廟為九室 終唐之世常為九代十一 羊豕 六鸟庭总 赤章 白姚 元璜 兩圭有邸 四圭有邸

西錢京師九十為百名長錢宋晉平王休前以短 錢一百賦民 唐昭宗末京師用錢每百幾八十 通用足陌大同後八十為百名東鏡七十為百名 五河南府以八十為百五代錢出入皆以八十為 所漢三司使王章始令入者八十出者七十七謂

化 近與東 金光 開遠 延平西 北南無京師九門書 明德 啓夏 安化南 春明 通 九室 考工記匠人內有九室路寢之宴 室路門之表 化 延興東 外有九

九市 僕 西都賦注漢官閥疏長安立九市六在道 西三在道東 門隋志北而光化一門 大阿 莫耶 干將 史記索隱晉太康地理 棠谿 墨陽 合伯 鄧師 宛馮

桓公之葱 太公之間 志天下寶劍韓為衆 古之良劍 闔閭 干將 文王之錄 莊周之智 鉅阙 辟閭 荀子皆

> 矢 秬鬯 遵合文嘉 樂器 朱戸 韓詩外傳諸侯有德天子錫之車馬 納胜 虎貨百人 斧鉞

九獻 左傅正義上公九獻 侯伯七獻 子男五 九和弓 考工記材美工巧公之時間之泰均 不勝幹幹不勝筋謂之參均量其力有參均均者。 考工記材美工巧為之時關之參均 角 三謂之九和

九醞 三日一碟滿九斛米止 南都赋九醞甘醴 酬酌禮始畢 主人又的以酬夜乃成一獻之禮九獻者九為飲 獻 周隨大行人儀禮主人酌以獻賓實酢主人

注魏武上九醞酒奏曰云云廣雅醞投也酒経曰

九弊 唐陸賢請數對摹臣云九弊不去上有其六 九種鹽 白鹽 食鹽 黑鹽 好勝人 恥問過 騁辨給 種非食鹽 鷺 駿鹭 臭鹽 馬齒鹽 北史李孝伯傳四 胡鹽 戎鹽

**苽苽彫胡也古今注黍稷稻粱二豆二麥** 大小豆 大小麥 康成謂無林大麥而有梁 态强度 下有其三 語映 顧望 大率九穀鄭司農註黍 矡 秫

九扈 左傳少皡名官春扈鴻鶥 夏扈琛元 九龜 唐六典太上十龜九類石龜 泉種 育扈嘖嘖 桑扈蘇脂 老題錫鍋 超竊監 冬尾竊黃 棘尾竊丹 行恩暗暗 洛龍 海龜河 追 淮 龍 早 舞

曆象集編曆法典第一百三十七卷數目部

第〇三六冊 之五

古今圖書集成《		, E
九邁 西京雜記漢文帝良馬浮雲 赤電 絕華		1
恐辱 紫燕腳 綠塘栗 龍子 蜂肿		
風尤苞 論語緯口包命不妄鳴也 心合度進退		
精也 耳聽達居高明也 舌油伸能變聲也		
武可稱也 音效号季素明也 医红耳氏手的影響光文采呈也 冠矩朱南方行也 距鏡的		
也		
九棘 周禮朝士外朝之法左九棘孤麝大夫位毒		
右九棘公侯伯子男位焉取其赤心而外刺		
以八侯熊當中 虎居上 鹿在下 雕雉猿居		The state of the s
右 馬兔魚居左		
	The state of the second	
	The second control of the second control of	The second distribution of the second
A. 2017		

欽定古今四書集成曆象崇編曆法典 数目部彙考十 第一百三十八卷目錄 十類

十二類

十一類

曆法典第一百三十八卷 數目部彙考十

十煇 周禮班駸掌十煇之法注煇日之光氣也音 闊陰氣閉日方實而聞 鐵日旁氣刺日許規切 運 被陰陽氣相侵 象陰柔附日疑結成象 想雜氣有似可形想 頭氣貫日 软陰氣不常以敘而至 傍虹也 **杏陰氣蒙蔽日光臂然** 監陰氣抱日如冠珥 小學紺珠

歳陽十號 有雅閣逢甲史記為逢 旃蒙乙史記 十幹又曰十日十母 甲乙木 丙丁火 戊己土 太一十神 五編 君基 大遊 小遊 天一 之枝枝幹相配以成六旬 史記律書十母 **穏十日之號** 大焼作甲子甲乙謂之幹子丑謂 行五宮四十五年一移二百二十五年而一局 典國六年楚芝蘭育按太一式十神皆天之母神 地一四种,臣基、民基、直符、宋朝太平 庚辛金 壬癸水 白虎通甲乙老幹也 周

> 納甲十 乾納甲壬月盈甲塱壬二十九日 坤納 數十等 火就日陽中 艮納丙月消下弦 兌納丁月見 乙癸月減乙晦癸二日 蹇納庚月出生明 巽 配橫艾 略陽癸史記尚章 語 著班戊史記徒維 屠維己史記說章 上 納辛月退生魄 坎納戊木流月陰中 離納己 章庚史記商橫 重光辛史記昭陽 元默壬史 柔兆丙史記游兆 强圉丁史記强圉音 數術記遺黃帝為法數有十等億 秭 摄 溝 澗 正 兆

十連任訓 禮記王制五國以為屬屬有長十國以 層議十篇 唇本議 三百三十六長 以為州州有伯八州八伯五十六正百六十八帥 為連連有帥三十國以為卒卒有正二百一十國 唐一行大行曆議十篇志載其九 封議 日度議 九道議 日蝕議 中氣議 合朔議 **計候議** 五星議

行 孟諸宋 雲夢楚 具區吳越 河南 河東 河北 山南 離右 **略余新燕 園田鄭 焦護尚** 唐太宗田山川形便分天下為十道關內 爾雅大野魯 大陸督 楊陓泰淮南千陽 劍南 嶺南 淮南 海隅齊 ĭI

十鎮美 元和郡縣志十鎮並為重鎮建平 上林十地 二輔黃圖英少府有上林中十池監初 三節度賈耿十道錄凡三十一節度 西陂池 潘須塢 南郡, 巴丘 夏口 武昌 當路地 犬臺池 郎池 牛首他 關池 積草池 東陂池

西陵

十義 沿河 交替子孝 兄良 十洲 東方朔十洲記組 瀛 **旋聽 長惠 幼願 君仁 臣忠 十者謂之** 流 生 風辟 聚窟 弟弟 長

十數十等 十際 吕氏春秋十際君臣 父子 兄弟 朋友 十数 荷子立太學設庠序修六體明十數注十数 敬 夫和 妻柔 姑慈 婦墓 即十義君令 臣共 父慈 子孝 兄愛 弟 國語史伯日合十數以訓百體注自王

以下位有十等王臣公 公臣大夫 大夫臣士

士臣阜 阜豆與 奧臣隷

隷臣僚 僚臣

十級 周易 尚書 毛詩 禮記 周官 河圖十數 朱子田河屬之位一與六共宗而居乎 北二與七為朋而居乎南三與八同道而居乎東 十人 南史周續之通十經五經 五緯 為一經合十經助教分第 朱百官志國子助教 春秋左氏 公羊穀染各為一經 僕臣號 左傳人有十等 論語孝經

第〇三六册之五 二 英

**曆象集編曆法典第一百三十八卷數目部** 十節度壓發日換禦西北兩番雅朔方河西隴右

十餘度 遠 通鑑安西 北庭 河西 朔方

東 范陽 平處 隴右 劍南 嶺南 通典

ī

司事を心し

四與九為友而居乎西五與十相守而居乎中 異坎離艮兌消息 左傳正義伏義作十言之数日乾 坤 震

十異 上象 下象 上象 下泉 上緊 下緊 十體書 唐元度十體古文 大篆 八分 小篆 始以柔象遠輕文王弼又以文言附乾坤二卦 張懷瓘十體古文 大繁 籍文 小篆 文言 說卦 序卦 雜卦 孔子作鄭康成 散隸 懸針 島書 垂露 行書 飛白 草書

漢書十志律歷 禮樂刑法 食货 郊祀 名家出於禮官 墨家出於清廟之官 從橫家 稷官 井小說為十家小說家出於稗官 出於行人之官 雜家出於謹官 農家出於農 藝文志儒家出於司徒之官 道家出於史 陰陽家出於義和之官 法家出於稷官

寶章集十篇 唐武后水發之書王方慶奏詔崔融 十代樂歌 元結補樂歌網署伏羲 豐年神農 天文 五行 地理 溝洫 藝文 雲門軒轅 九温少昊 五並顓頊 **坐首七世祖僧綽六世祖仲實五世祖務高祖規** 祖義之十一世祖導十世祖治九世祖珣八世祖 序其閥閥號寶章集復以賜方慶方慶上十世徒 咸池陶唐 大部有處 大夏夏 六英高辛 大渡商

> 十流 錄 選事 項言 郡書 宋史 別傳 雜記 膹 劉知幾史通偏配小說其流有十偏記 者終擬其大旨論之 都邑領

鮮賦十家 子淵洞簫 孟堅兩都 張衡二京 子雲甘泉 延壽震光 朱玉 枚乘兔圈 相如上林 賈誼鵩鳥 文心雕龍凡此十家辭賦之英傑首卿

十國紀年 劉恕十國紀年四十卷吳 墨義十條 唐選舉志五經取題五 十國 吳楊行密 南唐李昇後稱江南 前蜀王 後蜀 吳越 閩 漢 楚 荆南 北漢 明經通六

五霸冬也七國冬之餘列也漢王而不足晉霸而 有餘三國霸之雄者也十六國霸之遊者也南下 漢劉崇 邻子日三皇春也五帝夏也三王秋也 後曷孟知祥 関王番知廷政號殷 南平高季與 東 南漢劉隆 楚馬殼

唐李諸鎮之霸日月之餘光也後五代之霸日未 出之星也 于也唐漢之弟也隋季諸郡之霸江漢之餘彼也 代霸之借乘者也北五朝霸之傳含者也隋晉之

十紀 废雅自開闢至獲蘇二百七十六萬歲分為 十哲 顏淵 閔子寿 十紀九頭 五龍 攝提 合雜 連通 序命 子貢, 冉有 七萬六千年 後漢曆志元命苞乾鑿度俱同 循飛 因提 禪通 流訖 大率一紀二十 季路 冉伯牛 仲弓 宰我 子游 子夏

**画書十志 李淑藏書二萬八百十一卷 十志** 

八日

**晁公武讀書志分寫四部每** 

會祖褒九世從祖獻之等凡二十八人書

武王十亂 論語泰哲亭有亂臣十人周公旦 公爽 太公望 畢公 榮公 大願 閔天 升倉子為十哲倉子配享升子張為十哲 散宜生 南公适 文母 劉原父謂子無臣母

影

即

十友 唐 方外十友陸餘慶 十才子 虛論 吉中孚 詩齊名號大暦十才子 之義蓋邑姜也 苗發 崔峒 耿湋 韓胡 夏侯審 超貞固

錢起

司空頭

李端 皆能

陳子昂 杜審言 朱之問 畢構 司馬承顏 釋懷] 一云禾煎與陳子昂度號 用朱之問王適畢樣李白孟浩然王絲質知章名 盧戴用 郭獎後

武成王廟十哲店 仙宗十友 白起 韓信 諸葛亮

十賢 廣州十賢吳隱之 李勣列於左 樂穀列於右 張良 田穣苴

李勉 孔数 處鈞 膵脩 王綝 李尚隱 虞災

十王宅 十子 毛詩注大姒十子伯邑考 武王 权處 康叔封 冉季載冉一作聃 八人增二人蔣之奇為贊 周公旦 蔡叔度 曹叔振鐸 成叔武 審 唐開元後以十舉全數慶 忠 管叔鮮 郭

七王就封亦居十宅壽 信 末 븦 怕

十龍 語林魏張魯有十子時人語日張氏十龍儒

7

上一司 事長文

一件軍 輔國至遊擊十将軍為散號将軍 門 左右內率 門 左右內率 一門 左右內率 一門 左右內率 一門 左右內率 一門 左右內率 一門 左右內率 一門 左右內率 一門 左右內率 一門 左右內率 一門 左右內率 一門 左右內率 一門 左右內率 一門 左右內率

十路軍 輔國至遊擊十將軍為散號將軍、十路軍 輔國至遊擊十將軍為大公司 有實之施 程河 幸虛心 質會 王丘 明年復故 崔沔 幸虛心 質會 王丘 明年復故 在河 幸虛心 質會 王丘 明年復故 大师之尚 贵晓之等 親疎之殺 君臣之義 大师之别 政事之均 長幼之序 上下之 聚

朱非時貢獻 省出政游祭石 出宫人 嫁宗女 時名宰相講應政學石 出宫人 嫁宗女 時名宰相講應政

因害而情 施刑罚則思因怒而濫 医乳血病 疾袭邪則思正己 行衛貧則思 思知止 處高危則思謙降 臨滿盈則思挹損思知止 處高危則思謙降 臨滿盈則思挹損

重命令 明道先生际傅 六官 經界 鄉黨 正公明黜陟 抑僥倖 精資舉 擇官長 均賢 納諫 薄斂 省刑 去者 無災 范文賢 納諫 薄斂 省刑 去者 無災 范文

南三 地理志共五百五十八 湖南十 岩龍石一十九 淮南六 江南二 刻南十 岩

十道折衝府。 關內二百七十三 河南六十二

三門 景龍 安遠 天波門 原系 宜春 西二門 宜秋 周闔 北襄城十門 南三門 朱雀 保康 崇德 東二

曆象彙編曆法典第一百三十八卷數目部

济卹孤貧遵慶弔之禮無蓄異物珍賓美妾传色怕于遊畋時閒淫風伊祖湯制官刑做于有位他成立時間飢風伊祖湯制官刑做于有位他城人預政事學師教子學未成勿使應初使婦人預政事學師教子學未成勿使應初使婦人預政事學師教子學未成勿使應一次公本一次の本

十職 唐肯利幹獻馬取其異者號十驟脟和白十職 建異配堯時十瑞獨化為禾 鳳凰 神龍十瑞 述異配堯時十瑞獨化為禾 鳳凰 神龍一時草 含五色 白鳥 神禾 建胂 景屋 计多

孝 惠 譲 國語單襄公曰此十一者晉周肯十一卷 敬 忠 信 仁 義 知 勇 敢十一卷 敬 忠 信 仁 義 知 勇 敢十一類

州歸于有司 一西 蘭 岷 廓 唐大中五年張義潮以十一 西 蘭 岷 廓 唐大中五年張義潮以十一 西 蘭 邾 甘 河河湟十一州 瓜 沙 伊 肅 邾 甘 河

舜學乎務成跗辯對 西學乎西王國 湯學乎圖 帝喾學乎赤松子 堯學乎尹務顯牙作十一舉人師 新序黃帝學乎太真 额琐學平線

第〇三六冊 之 五 三葉

威子伯 文王學平鼓時子斯 武王學子郭叔 學大成執 渴學小臣 文王武王學太公望周 學學伯格 農學悉老 黃帝學太真 额玩學伯夷父 十一聖人未遭此師則功業不著乎天下 又神 周公學平太公 仲尼學平老聃 子夏日此 齊桓公學管夷吾隰朋 晉文公學各犯 帝堯學州文父 帝舜學許由 帝

王句践學范蠡大夫種 呂子曰此皆聖人之所 叔敖沈尹竺 吳王闔閭學伍子胥文之儀

秦穆公學百里奚公孫支 楚莊王學孫

中與輔佐十一人 霍光子孟大司馬大將軍博陸

弱翁丞相高平侯 丙吉少卿丞相博陽侯 軍龍雒侯 越充國新孫後將軍營平侯 題相 侯 張安世子瑞衛將軍常平侯 韓增車騎將

延年幼公御史大夫建平侯 劉德路宗正陽城

南凡十一人 八於點發閉明著中與輔佐列於方叔召虎仲山 蘇武子卿典屬图 宣帝思股肱之美圖畫其 梁丘賀長翁少府 萬望之長倩太子太傅

十一州刺史 開元十三年明皇自擇刺史十一人 荆州十一人 吳太子登駐武昌步縣係事業在荆 州界者十一人甄別行狀諸葛瑾 祖道赋詩計景先號州 源光裕鄭州 寇此朱 程音 潘常 裴元 夏侯承 陸逊

**郯溫琦邠州** 袁仁敬杭州 崔志康襄州

十一族 李昇期邢州 晉語文公昭舊族十一族胥 籍 崔訯遂州 鄭放定州 蔣挺湖州 裴觀

武功爵十一級 食貨志武帝置貨官造士 閑與 兵 樂 卻 柏 先 羊舌 董 韓 晉之 衛 良士 元戎士 官首 乗鐸 千夫 樂 荷姓賢掌近官

神宗 微飲哲宗 敷文徽宗 獎章高宗 龍區太宗 天章真宗 文仁宗 顯謨

執戎 政戾庶長 軍衛

文孝宗 资颜光宗 资章率宗 顯文理宗 華

十二关 析木燕幽寅 大火朱禄卯正東又日大

鹑火周午正南三河 鹑首秦雜未 南方三辰 實沈晉益申 大梁趙粲酉正西 降婁魯徐 **海星鄭克辰 東方三辰 鄭尾姓荆巳** 

戌 西方三辰 姬訾衛井亥叉日豕幸 元枵

王侯之所國也 周禮保章氏以星士辨九州之 為中氣天有十二次日月之所鹽也地有十二分 月一歲十二首故有十二次至其初為節至其中 齊青子正北 星紀吳越楊丑 北方三辰 日

十二風 周聽保章氏以十有二風察天地之和蹇 離坎兌四方 乾坤艮巽四維 四維之風各主 兩月 總義云八風每風行於兩月之間各得四 十五日有奇如八卦之分直四時亦然以十二月 史記日十二度

地在天為十二辰十二大在地為十二國十二十

十二合 月令注日月十二會孟春城皆日在營室 之位者 四維之風樂於其月長為條風而立春 言之亦曰十有二風 王氏日風之生於十二辰 不周風故八風變而言之又謂十二風 凉風而立秋亦日凉風乾寫不周風而立冬亦日 亦日係風異為清明風而立夏亦日清明風坤為

日在神 孟秋鹑尾日在翼 仲秋壽星日在角 實沈日在畢 仲夏縣首日在東井 季夏鹑火

仲春降婁日在奎 季春大梁日在胃 孟夏

十二月中星 月今孟春昏参旦尾 仲春昏弧日 建星 季春昏七星旦產牛 盂夏野翼旦葵女 星紀日在斗 季冬元枵日在婺牛 仲夏唇亢旦危 季夏唇火旦奎 孟秋昏建 季秋大火日在房 孟冬析木日在尾

差於未唐一行所謂歲差 方氏日書首分至之 月本書舉月中 朱文公日堯時星中於午月合 **昏要且氐 弧近井建近斗 陳用之日月令皋** 星旦畢 仲秋昏牵牛旦黃觿 季秋唇虚旦柳 所中月令言昬旦之所中 孟冬唇危旦七星 仲冬唇東壁旦軫 季冬

十四年跳一辰千七百二十八年一大周十二跳 人所見太歲人所不視歲星一歲移一長一百四 而小周 周禮疏太歲與歲星跳辰年數同歲星 歲星為陽右行於天太歲為陰左行於地十二歲 妖祥注太歲或星與日同大之月斗所建之辰 大行曆議嚴星自商周迄春秋之季平百二

十二歲 周禮保章氏以十有二歲之相觀天下之

二度火七百八十日行四百十五度四者皆不得 推步五星金水日行一度七三百七十七日行十 十二年而强一同 十二年而一終惟木三百九十八日行三十三度 四年滿大數所以超一次 春秋正義古今曆書 百四十四分春秋分記每歲剩行一分一百四十 **十餘年而起一次至漢哀平問更八十四年而起 | 大 三統暦法蔵星一年行一女一次分爲|** 

十二支叉日十二层十二字 子丑本 寅卯辰本 十二月 正月泰 二月大壯 三月夬 剝 十月坤 十一月復 十二月臨 酉爲二繩丑寅辰巳未申戌亥爲四釣 者枝也 周禮十有二辰之號 淮南子子午卯 五月姤 六月遜 七月否 八月觀 九月 史記律 四月乾

歲名十二號 周禮誓族氏書十有二歲之號攝提 **過**將子郎反濡湯昆反閱音掩敦音頓 啟亥 困敦子 赤套若丑 爾雅單音丹開音 格寅 單陽卯 執徐長 大荒落已 敦牂午 書十二子 協治未 潛灘申 作噩酉 關茂戌 大淵

月名十二號 周禮硩蔟氏書有十二月之號正月 為東 二月為如 三月為病 四月為余 五 月為阜 六月為且 七月為相 八月為壯 橋如三月得丙則日修病四月得丁則日尉余五 九月為元 十月為陽 十一月為辜 十二月 高涂<br />
・耐雅正月得甲則日<br />
甲陬二月得<br />
て則日

古今圖書集成《

則日室相八月得辛則日塞壯九月得壬則日終 月得戊則曰厲擊六月得己則曰則且七月得庚 柄反且于余反相息亮反涂音徒 元十月得癸則日極陽十一月得甲則日畢辜十 二月得乙則日橋涂周而復始 网侧留反蜗斗

十二時 日中午王 食時辰公 平旦寅期

日入酉僚 脯時申僕 日昳未臺 隅中已 鸣丑士 夜半子阜 人定亥奧 黃唇戌隷 雞

日出卯嗣不在第 左傳日之數十故有十時亦 食日為二旦日為三,又日天有十日人有十等 當十位自王以下其二為公其三為卿日上其中

建除十二辰 建 除 滿 平 定 執 被 危 成 收 開 閉 淮南天文訓云寅冯建

主大德子為開主太遠北為閉主太陰 史記日 申為破主衛酉為危主村戊馬成主心德玄為收 即為除辰為滿已為平主生午為定未為執主陷

直定注日以建除之次其日當定又云十一月壬 子直建冬至注日其日當建 者傳有建除家以爲不吉 漢書王莽傳以戊辰

十二笛 膏荀助以五聲十二律選相為官之法制 外諸均何皆如是 洗寫清角大呂之笛正聲應大呂下徵應夷則以 十二笛黃鐘之笛正聲應黃鐘下徵應林鐘以姑

十二聲 周禮典同以十有二聲謂之齊量高 正 下陂險達 2 侈 弇 渖

曆象彙編曆法典第一百三十八卷數日部 十二州十二牧 舜典肇十有二州容十有二枚翼

> 十二師 鄭康成說州十有二師每一師領百國每九州 并州分青州為曾州 書正義日禹澄王位還置 兗 營 吳氏日在禹治水之後分翼州為幽州 诲 荆 揚 豫 朵 雍 ψ

國在畿內 漢地理志黃帝方制萬里畫堂分州 州于二百國畿外八州總九千六百國其餘四百

今乃二十四 顏屬日大禹之時諸侯萬國及湯之時諸侯三子 於塗山執玉帛者萬國今存者無數十 戰國策 得百里之國萬區 左傳子服景伯曰禹含諸侯

十二土 分野十二邦上繋十二次 之名物注壤亦土也 以土宜之法辨十有二土之名物注辨十有二壤 萬邦制云云 都十都為師州十有二師 晉地理志帝堯叶和 八家為鄰三鄰為朋三別為里五里為邑十邑為 周禮大司徒

泗上十二諸侯 史記索隱邦苔朱魯之比齊威王 魏十二州 通典司隸 豫 曷置益梁二州有郡二十二 吳置交廣荆郢揚 國在淮泗之上 泗上十二諸侯皆來朝宋 魯 由并扬雍 兗 有郡國六十八 肯 脎 嶭 涼

齊十二郡 後漢耿弇平齊樹十二郡旗鼓城陽 五州有鄰四十三 琅邪 高密 膠東 東萊 北海 濟南 平原 泰山 臨菑 千乘

第〇三六冊 Ż Ł 四

開中十二道 泉 **通府三年更為十二軍萬年 長安 富平 酸** 同州 華州 唐兵志武德初析制中為十二道皆 单州一岐州山 割州西縣

州

涇州 宜州

十二經 莊子孔子西藏書于周室紹十二級以說 十二材 劉邵人物志清節 能 滅否 伎俑 智意 文章 傷學 口辯 法 術 國體

牟, 老期詩書 禮 一說易上下經并十翼 一云春秋十二公 樂 易 春秋六起又加六

古易十二篇 伏羲淮文王周公繁辭上經下經 孔子所作傳十翼 呂成公祖課定經二卷傳十

十二紀 呂氏春秋十二紀紀十二月 律十二篇 唐志名例 衛禁 中最制 戸婚 庫 擅與 贼盗 國訟 許何 雜律 捕亡 断獄 廏

十二操 孔子將歸 荷蘭 绝地 周公越家 文王拘羡 周公岐山 伯奇履霜 朝飛 商陵穆子别鸽 曾子残形 伯牙水仙 懷陵東縣 韓文公取十操創伯牙二提 沐犢子雉

**绕歌十二曲 唐柳宗元作晉陽武 歌之窮** 

涇水黄 奔黥沛 苞柄

河右平

鐵頭

靖本邦

吐谷運

高昌 東鐵

凇

十二州策 楊雄十二州策邦 **奥**滾作州滾 青幽翼 井 雍 兗 溧 徐

益 交 箴义善于

十二氏 莊子法十二氏皆古帝王客成氏 大庭 氏 柏皇氏 中央氏 栗陸氏 頸畜氏 軒

科十二公 春秋隱十一 植十八 莊三十二 至複磷二百七十六萬歲 較氏 赫胥氏 每處氏 祝融氏 伏戲氏 神農氏 續漢曆志元命包乾鑒度皆以為開闢

閔二 僖三十三 文十八 寬十八 成十八

蹇二十一 贴三十三 定十五 家十四

十二諸侯 史記魯 齊 二國謂哲術齊楚朱鄭魏燕趙中山秦韓 二百四十二年 鄭 燕 漢書東方朔傳注十 晉 楚 朱 衝

洛陽者英十二人 富弼七十九 文彦博 席汝 表十二諸侯首魯彭吳實十三國不數吳 戰國策序萬乘之國七千乘之國五

十二 張問 張素皆七十 司馬光末七十五 馮行己皆七十五 樊建中七十三 王旗言七 言皆七十七 王尚恭七十六 趙丙 劉几

黄帝十二姓 晉語黃帝之子二十五宗其得姓者 故十二姓姬 酉 新己 滕 葳 任 十四人為十二姓注十四人二人為姫二人為己 依 左傳彙仲日天子建德因 荀 律十二篇 北齊律十二篇 隋律十二篇 隋舊 生材閒民 學藝 世事 服事

十二鄭 梁天監七年凡十二卿春卿太常 宗正 七姓十二國 左傳注云質十三國 小郑皓 朱年 齊獎 苦 鄭 售 杷蚯 **薛** 发作 郑

中

華

鸖

局

肜

申

動級十二轉 唐上柱阁 柱國上護軍 護軍 司農 夏卿太府 少府 太僕 秋鄉衛尉 大匠 冬卿光縣 鴻臚 太舟

十二衛 湖 驍騎 武 屯 十二数 大司徒以配職教敬 陰禮敬親 以樂教和 以儀辨等 以俗教安 皆有將軍以分稅諸府之兵 上輕車都尉 輕車都尉 上騎都尉 騎都 骁騎尉 飛騎尉 雲騎尉 以陽禮故溪以 架 侯 為左右 武騎尉

**荒政十有二 周禮大司徒以聚萬民散利 薄征** 教能 以賢制爵 以庸制禄 一級刑 弛力 含禁 去幾 貨糧 殺哀職

以刑赦中 以督教恤 以度教節 以世事

十二歌 周禮大司徒預執事十有二以登萬民稼 反 蕃樂 多昏 索鬼神 除盗賊 猪三農 樹麸園圃 作材處衡 阜蕃藪牧 伤材百工 通財商買 化材炉炉 飲材臣妾

曹盆稷鄭康成說一日 二月 三星辰

七宗舜虎蜌 四山 五龍 六華蟲雉 六者綸之於衣 八萬水草 九火 十粉米

生以場姓胙之土而命之氏

古 令 圖 書 集 戊辰 十二州 周禮勝夫鼎十有二法年鼎九羊牛豕魚 維陽十二門 後漢百官志平城 上西 十二阴 兵志飛黃 吉良 龍媒 羅神十二玉 套壁天 黄蒜地 四圭有邸版生 長安十二門 漢三輔黃屬新城 清明 宣平 雅樂十二和 張和 順和 末和 肃和 十二軍 唐武德三年軍名取象天官參旗 十二屬車 北有大夏廣夏二門 陽平昌宜勝建陽四門西有廣場西明問閩三門 思教 赤獐 白肌 元璜 **B** 津 小苑 開陽 耗 中東 上東 承和 大樂與天地同和製十二和以法天之成 下而上 數號大唐雅樂用於郊廟朝廷以和神人 招摇 苑游 天紀 天節 一輪白魚黒 十二十 散黑與青 六者 辅之於 某 齊和 舒和 太祁 昭和 天苑 左右六尉總十二開 元支 井鉞 羽林 騎官 衣之六章其序自上而下 裳之六章其序自 兩主有鄰神州社稷 圭璧日月 青圭 黄鉞 豹尾 安 西安 章城 直城 薙 洛城 晉洛陽東有建春東陽清明三門南有開 唐指南 皮軒 耕根 安車 四望珠章 記里鼓 白鹭 医常数 黄琮五帝 折威 休和 正和 鞠駼 平道 羊辟 曆象槃編曆法典第一百三十八卷數目部 十二月樹 淮南時則訓正月楊 二月杏 三月 十二屬 王充詮衡物勢論子鼠 十三部 漢武帝元封五年初攝刺史部十三州司 十二粟 說文春分而禾生日夏至晷景可度禾有 梧桐十二葉 - 通甲經梧桐生十二葉 | 邊六葉從 火季夏取桑柘之火秋取柞稻之火冬取槐椏之 李 四月桃 五月楡 六月梓 七月棟 八 腊廣鶥胃鮮魚鲜腊 櫟 周禮注那子日春取槍柳之火夏取最杏之 月柘 九月槐 十月橙 十一月棗 十二月 鼎七無鮮魚鮮腊羞累三以實言曰羞以陳言曰 下數一葉爲一月有閏十三葉 卯冤 辰龍 巳蛇 午馬 未羊 申猴 東漢改交趾日交州司隸部治河南十二州每州 州十郡一國 交州七郡 改雍日涼改樂日益 州四郡六國 兖州五郡三属 徐州三郡三區 **隸七郡祭三輔三河弘農 豫州三郡二國 箕** 其以為重十二栗為一分十二分為一銖 秒秋分而秒定律數十二秒而當一分十分而寸 刺史一人朔方刺史不在十三州之限東漢省禹 國 青州六郡三國 荆州六郡一國 揚州五郡 戌犬 亥猪 益州八郡 凉州九郡 井州九郡 幽 **陪鼎三廳鷹廃** 丑牛 寅虎 聘禮飪 酉 十三卦 十三章 孔鮒撰小爾雅十三章 晃氏日先儒習 論語十三家 皇侃疏列十三人云此十三家江熙 孫子十三篇 始計作戰,謀攻軍形,兵勢 唐書十三志 禮樂 儀衛 車服 史錄十三類 唐藝文志正史 編年 偽史 甲之制十三 唐六典明光 光要 細鳞 概風俗使十三人 貞觀八年證大使十三人觀風 王珉 之體周罟取離也兼 五行 地理 選舉 百官 兵 爾雅周公訓成王之書 所集衛曜 移播 樂學 郭泉 茶膜 贵宏 宫室取大胜 棺槨取太過 書契取夫黃章重門響柝取課 臼杵取小過 弧失取緊 史 起居注 俗蘭瑪 李靖 楊恭仁 王珪 亮 杜正偷 充 劉德威 刑法 目録 火攻 用間 島鎚 虚實 軍爭 九段 行軍 地形 九地 藝文 江惇 蔡系 李充 孫綽 周懷 衣裳取乾坤 易繁辭正義日象計制器皆取卦之爻象 白布 馬甲 譜牒 地理 故事 敬官 雜傳記 儀注 皇甫無遼 章挺 李雙唇 張 越弘智 第〇三六册 阜綃 布背 步兵 皮 木 舟楫取淚 古作甲皆用皮秦漢以來用鐵 未解取益 馬市取噬菌 服牛乘馬取隨 食貨 刑法 資靜 李大 暦 天文

之五五藥

山文

中十三点東功 李建十三点東功後全平 東北市尚原 吳玠後皇位 吳玠敬金平 東道 邵宏瀬胥浦橋 夏元文采石 李道光 化 劉绮皇角林 王宣汲靖庵山	所確山 中確山 李道光	医子盖每州 李迈里 吳玠發金平
		A

与今副轉表文 <b>  </b> ● ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	十四博士		<b></b>	<b>州</b>	<b></b>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	太租將	三十類	二十九類	二十八類	二十七類						:			·		十六類	十五類	十四類 - 一十四章和	数目部架考十一	
曆象桑編曆法典第一百三十九卷數目部	七十 易施罐 孟喜 梁丘賀 京房 書	王彦昇守原州 馮繼業鐵鑑武以備西戎	超費屯延州 姚內贊守慶州 董選蔣屯褒	李謙傳守風州 李織動鎮昭義以禦北漢	鐵棣州以拒北邊 郭進控西山 武守琪庆晉	韓令坤集常山 賀惟忠守易州 何趣筠	太祖將帥十四人 李漢超电關南 馬仁瑀守濕	官商角徵羽半徵半商七音也	一路 通志聲為經音為線平上去入四路也	先別後開春也純開夏也先開後閉秋也冬則閉	謂清次清濁平也 孫炎始作字音 觀物外篇	<b>六分為五音天下之聲總於是矣每聲復有四等</b>	八牙音喉音各四舌音十半齒半舌音二凡三十	筆散切韻之法先類其字各歸其母母音齒音各	一四天齒齊呼開口送聲吒沙拏茶 流存中	十二 野雞 為胃等 平 十三 紫 摩 鸦 加 爱等 春			<b>灼高考姑等重 七舌根聲奚雞漢等重 八蹴</b>	五開	蹴	一開口聲阿哥河等 二合口聲卷廿堪	三齒聲防珍黃 四牙聲迦住區 五喉聲稱	<b>底韻一曆</b>	十四類 小學紺珠	*************************************
第〇三六册 之五六葉	鄭氏詩譜次第周 名 邶 鄘 衛 王 檜	<b>稍</b> 曹	即衛王鄭齊幽秦魏唐陳	一 未删詩之前季札所聽樂歌文第周 名 邶	陳唐秦鄭魏曹	<b>柏 曹 幽 爱風之先後幽 齊 衞 槍</b>	斯衛王鄭齊魏唐泰陳	詩十五國風 正風周南 召南 今詩之次第邶	行也	上十五儒蓋聖人ク	思 寬裕 舉發援能 任奉 特立獨行 規	貌 備豫 近人 特立 剛毅 自立仕 憂	十五儒 禮記儒行其餘讓有如此者注自立 客	中《南		都發 河南 河東 河北 隴右 山南東	置黔中道及京畿郡嚴寫十五道京嚴 關內	十五道 唐開元因十道分山南江南為東西道增	尺也	八寸皆為尺 考工記十寸尺也說文王制八寸	水尺 雜尺 梁俗間尺 陳洋道日周法十寸	後尺 東魏後尺 蔡邕銅篇尺 朱氏尺 隋	漢官尺 魏尺 晉後尺 後魏前尺 中尺	十五等尺 隋志周尺 晉田父玉尺 聚表尺	十五類	要 春秋嚴彰和 意安樂 禮黃乎 黃雀

十五王 周語太子晉日自后稷之始基靖民十五 子詩譜序周召王廟同出於周邶鄉並於衛僧魏 無世家其可考者陳齊衛晉曹鄭泰封國之先後 曹 啦

王而文始平之十八王而康克安之后稷 不奋 王 十八王加武王 成王 康王 **转** 陶 公 到 慶節皇侯 差 弗 毀 喻 高圉 亞圉 公祖 太王 王季 文 **衛彪僕日** 

后稷勤周十有五世而與

山西將十五人縣 白起即 王翦頻粉 國上邽 廉災襄武 辛武賢 甘延壽即郅 公孫賀 傅介子義渠 辛父子著作 李蔡成紀 蘇建 蘇武杜陵 上盲桀 趙充 慶忌秋道 蘇

世本十五篇 世本錄黃帝以來至春秋時市王公 夏噩 陳舜俞 錢藻 蘇軾 王介 侯卿大夫祖世所出 張方平 田況 錢明逸 錢彥遠 吳奎

黃十五葵 田俅子堯為天子葉莢生於庭為帝成

曆 文選注始一日生一荚至月半生十五荚十

制科十五人 仁宗時何泳 富屬 蘇紳 吳育

乐草十五葉 大戴稳的堂篇朱草日生一葉至十 五日生十五葉十六日一葉洛盡而復始 六日落一荚至晦日而盡小月則一荚脈而不落

十六層 朱應天建 乾元共野 儀天な

> 燕代十六州 石營割十六州縣契丹幽 蓟 波元 数 會天寶 成天旗 稅元與 乾道 淳熙 **會元聯** 綂天 凛

莫涿檀願 蔚 新娟儒武

十六國 前趙劉淵稱漢羅號趙 號魏 前秦符洪 後秦姚萇 前燕慕容皝 後燕慕容垂 南燕慕容德 西秦乞伏國仁 後趙石勒冉閔

島孤 西京李暠 北京沮渠蒙遜 夏赫連勃 北燕馮跋 前凉張軌 後凉呂光 南凉秃蠓

十六相 舜皋十六相八元 蜀李雄彝稱漢

十六族 左傳文十八年大史克日十六族世濟其 美高陽氏八愷 高辛氏八元

八關十六子 李達吉寫八人而傅會又八人皆任 要剧號八開十六子張又新 李織 張權與

威衞 左右領軍衛 左右金吾衛 左右監門 劉栖楚 李虞 程音範 姜治 李訓 衛 左右千牛衛 南衙諸衛兵北衛禁軍 左右衛 左右驍騎 左右武衛

小學紺珠

初郡十七 漢食貨志誅羌滅兩身番禺以西至蜀 儀禮十七篇 漢高堂生傳士禮十七篇士冠 南置初郡十七南海 蒼梧 鬱林 合浦 交 肚丸 具,日南,珠、唐、儋耳、武都、牂牁 越獨 沈黎 汶山 犍為 零陵 益州

昏 土相見 鄉飲酒 鄉射

特性價食 公食大夫 少牢價食 觐 喪服 有司徹 禮古經多 士喪 既タ 士威

r<del>p</del>

華

耆 局

影

即

三十九篇

鄉飲柴十七章 十七史 史記司馬遷 宗 三國志陳壽 晉書房元齡等 南有嘉魚四奏 崇丘一奏 關雎五奏 鹊巢 唐會要鹿鳴三奏 南陔一奏 漢書班崮 朱書沈約

武王十七盆 踢修 北史魏至隋李延壽 唐書歐陽修 五代史歐 德棻 隋曹顏節古等 南史宋至陳李延壽 後魏曹魏收 北齊青字百葵 南齊書驚子顯 梁書就思康 大戴證践作篇席四端 後周潜令狐 陳書挑思康

弓矛 帶 履優 船豆

十八類

監盤 楹

山海經十八篇 南西北東中山經為五篇海內海 鼓吹鏡歌十八曲 朱志朱鷺 張 上之囘 擁難 戰城南 巫山高 上陵 外大荒三經南西北東各一篇海內經一篇 總 聖人出 上邪 臨高臺 遠如期 石雷 十八篇相傳以為夏禹所記 漢志山海經十三 將進酒 君馬黃 芳樹 有所思 雉子 思悲翁 艾如

十八王 漢表譜十八王西楚項籍 衡山吳芮 臨江共敖 編劉歆所校凡三十二篇定爲十八篇

九江英布 常山張耳 代趙歇

十八品 通典後魏置九品品各置從凡十八品自 ロイ目 律十八篇 魏律十八篇就漢九章增九篇 十八班 通典聚定九品更量十八班增置為十品 開元十八學士 集賢注記張說 徐堅 質知章 十八學士 唐文學館杜如縣 房元齡 于志事 十八侯 功臣表高祖論功定封侯者百四十有三 四品以下每品分為上下階凡三十階 凡二十四品 處世南 蔡允恭 顏相時 許敬宗 薛元敬 思廉 陸德明 孔穎達 李元道 逆侯陳平襄平侯紀通而無奚涓薛歐丁復 跌 汾陰侯周昌 陽都侯丁復 曲成侯蟲達 王陵 林苗侯陳武 清河侯王吸 廣平侯薛 周侯腳商 急侯奚涓 汝陰侯复侯嬰 風陰 侯灌嬰 陽陵侯傳寬 信武侯斬獄 安國侯 人作十八侯之位次 部侯对何 平陽侯曹馨 敬會異 趙元默 東方縣 李子剑 呂向 蓋文達 蘇助 天下墓向謂之登瀛洲 蘇世長 薛收收平劉孝孫補之 毋煛 陸去泰 咸麋業 余欽 孫季長 班固沛泗水亭鉻十八侯之次有曹侯張良曲 宣平侯張敖 絳侯周勃 舞陽侯樊噲 曲 趙冬暖 馮朝隱 康千元 侯行果 韋述 股司馬邛 韓韓成 程董賢 燕城茶 遼東韓廣 濟北田安 膠東田市 与 長 戈三 河南申陽 小學糾珠 稽亮 姚 李守素 雍章邯 魏 爾雅十九篇 釋話 释言 粹訓 釋親 釋宮 曆象槃編曆法典第一百三十九卷數目部 郊祀歌十九章 漢志練時日 東京外城十九門東京記南五門南蔥廣港 冠十九等 ५英志見冠 長冠 委親 皮弁 远志二十略氏族 六十音 釋水 釋草 釋水 釋身 釋魚 釋鳥 釋 二義照以後復青充司豫梁益 交 廣 晋十九州及末嘉南渡九州之地有其 天馬 天門 景尾 齊房 后皇 謂爾雅周公訓成王之書 文所輔 小田雅十三章孔鮒撰 晁氏日先儒 歌 释畜战义 疏云释詁一篇蓝周公所作釋 五种 朝龍首 泉栽瑜 明 西嶽 元冥 惟泰元 言以下或言仲尼所增子夏所足权孫通所谷樂 **爵弁 通天 遠遊 高山 進賢 法冠 武** 宣化 廢利 安上 東五門上善 廣津 朝 二十類 释器 释樂 釋天 釋地 釋丘 釋山 有什一 點冠 都邑 諡 器服 金耀 咸豐 北四門軍德 景陽 永泰 建華 方山 巧士 却非 却敵 樊噲 含輝 善利 西五門順天 順濟 開逐 訶 赤蛟 七音 天文 地理 帝臨 小學粗珠 青酚 日出入 華煜煜 朱 荆 中論二十紀 魏徐幹著中論治學 鴻烈二十篇 漢准南王安原道 二十官 品氏春秋此二十官者聖人所以治天下 賦二十體 范文正公賦林衡鑑析二十門以分其 京東士二十人 後漢顧帝時京東之士於茲盛爲 有復三年制役二篇 審大臣 護所從 亡國 賞詞 民數 名日略 地形 時則 寬具 精神 本經 主術 繆 **齊縣 考偽 譴交 曆集 別壽天 說藝** 體勢紋事 颈德 紀功 赞序 綠情 明道 稱 齊俗 道應 沿論 詮言 兵略 說山 也大概作甲子 黔如作感首 容成作曆 養 析徵 髓物 假象 旁喻 敘體 總數 雙 和作占日 尚儀作占月 后益作占歲 作衣 夷拜作弓 疏融作市 懒秋作酒 高 李問問舉之淵謨 左雄黃項之政事 桓馬楊 闥 巫彭作醫 巫咸作室 乘雅作駕 寒哀作御 王冰作服牛 史皇作 兀作室 处如作舟 伯夷作井 赤翼作日 虚道 貴驗 貴言 藝紀 短辯

祖述 論理 蒜物 述款 引類 指事

人間 修務 泰族

似真 天文

鄭樵照仲著通志總天下學衛

法聚

昆蟲草木

袓

雄宫 整攀

厚儒學 崔瑗馬融文章 吳茄蘇章种為樂巴 第〇三六册 之五七葉

三属名臣二十人 魏九人荀彧文若 杜喬糾違 耶頭陰陽 袁海羅鄉 崔琰季珪 徐迎景山 夏侯元泰初 王經承宗 陳泰元伯 蜀四 龐參虞詡將帥 張衝機術 王龔張皓推士 攸公達 陳작長文 張綱

敬 諸葛瑾子瑜 陸遜伯言 顧雍元歎 處 融仲翔 晉袁宏彦伯序贊 公街 吳七人問瑜公瑾 張昭子布 魯肅子 人諸葛亮孔明 龐統士元 蔣琬公葵 黄椎

二十宵 一公士 二上造 三簪巢

四不更

五大夫

十左庶長

十一右庶長 十二左更

五大夫

六官大夫 七公大夫 八公乘 九

圖內侯 二十徹侯 漢百官表皆泰制以資功 勞避武帝諱日通侯列侯 大上造 十七駢車庶長 十八大庶長 十三中更 十四右更 十五少上造 <u></u>
<u></u>
<u></u>
<u></u>
<u></u>
<u></u>

舜大功二十 左傳舉十六相 去四凶 律二十篇 晉律二十篇就漢九章增十一篇 律一十篇 梁

雅樂二十器

隋志金二鎮鐘 編鐘

石一磬

一十歲 唐栗志植者為龔橫者為震震以縣鐘磬 二笙 学 土一坝 華五建鼓 **絲四琴瑟 筑 筝 竹三節** 雷鼓雷数 路鼓路鼗 節鼓 木二柷 敌 筬 笛 匏 褒鼓銀銭

開元定禮依古為二十餘

皆十有一層爾一緒自隋以前宮縣二十歲隋平

陳得梁故事用三十六歲唐因隋葛宗蓮兼書京

二十豆 歴 脱 羊哉 醢 柔炙 內則注此上大夫之禮庶羞二十豆鄉 趸 鹑 鷄 牛炙 醢 牛敬 醢 牛胎 羊炙 公食大夫頭以對為然 醢 豕哉 芥醬 魚胎

國語二十一篇 二十一類 齊 晉鄉楚 小學組珠 吳

**企要一十一類妹** 帝系 后妃 禮跡為

舉 道釋 食货 刑法 兵 方域 蕃夷 與服 儀制 崇德 選摩 瑞異 職官 選

魏佐命臣二十一人 正始六年聆祭太祖廟始祀 陳羣 鏡繇 張郃 徐晃 張遼 樂進佐命臣二十一人曹真 曹休 夏侯尚 桓階

華歆 城霸 李典 王期 魔徳 典章 曹洪 夏侯淵 朱重文聘 荀攸 不及荀彧

華臣二十一服 唐志褒冕 為晃 義兒 絲冕 以末年異議

從省服 平巾憤 遠遊冠 法冠 高山冠 委貌冠 元冕 平冕 爵弁 武弁 弁服 黑介頓 介帧 平秒綠崎 却非冠 進賢冠

立秋 處暑中 白露 秋分中

一十二賢 唐貞觀二十一年配享孔子廟 生 明 十子夏 公羊商 穀栗赤 伏縣 二十二類 戴聖 毛苌 孔安國 劉向 杜子春 馬融 處植 鄭元 王克斯 王克斯 杜預 鄭衆 賈 高堂 左丘

> 中 華 杏 局 影

> > 印

二十三類 九域志京東東 京東西 小學鉗珠 京西南

二十三路 東淮南東 京西北 河北東 河北西 永與 秦風 河 淮南西 南部 江南東 江南

福建 廣南東 廣南西 建隆元年始以知州

荆湖南 荆湖北 成都 梓 利

樂記二十三篇 陽記正義樂本 樂論 樂苑 札 樂道 樂養 耶本 昭頌 資公 十三 奏樂 樂器 樂作 意始 樂穩 說律 季 易方鎮太平與國二年罷節鎮領支郡之制 蜜牟賈 師乙 魏文侯 十一篇合為一篇 樂言 樂禮 樂情 樂化 樂第一云象法

二十四氟史記云二十四節 立夏 小滿中 篇名存書亡 雨水中 慈益 春分中 清明 穀雨中 二十四類 芒種 夏至中 小暑 大暑 春秋禮記正義立春 小學紺珠

二十四都督 景雲二年置揚 益 為大都哲 汴 兗 魏 漢末三統曆改三統曆穀雨三月節清明中今曆 寒 大寒中 漢始以啓蟄正月中雨水二月節 新降中 立冬 小雪中 大雪 冬至中 冀 浦 綿 并 荆四州

詩二十四名 元稹樂府古題序詩之流爲二十四 遂 猟 梁 雙十州為下都督

润 越十州為中都督 齊 郎 徑

動臣二十四人 太宗諮賢形凌烟閣長孫無忌趙 孝宣名臣二十四人 漢書赞蕭望之樂丘賀夏侯 一十四賢 魏文帝旌表杜喬叔榮 張吳然明 公 趙郡元王孝恭 杜如晦萊公 魏徵鄭公 公叔 魏朗少英 徐祥孺子 皇甫規威明 王锡叔茂 申屠蟠子龍 張儉元卿 卸元康 爽慈明 房植伯武 姜贴伯淮 煉球伯與 元禮 朱寓季陵 杜密周甫 向诏南舆作权 陈著仲举 施延君子 李膺 臣韓延壽尹翁歸趙廣漢嚴延年張散之屬 定國杜延年 治民則黃霸王成襲遂鄭弘召信 以文章顯 勝韋元成嚴彭賴尹更始以儒術進 劉向王發 名皆诗人六義之餘賦 日本宋公 找志元褒公 劉弘基夔公 用突 房元齡梁公 尉延敬德鄂公 李靖衛公 將相則張安世趙充國魏相內吉于 頌 鍩 韓融元長 荀 赞 文 誄

政會渝公 唐儉舊公 李勣英公 高土康申 公蓮鄉公 程知節盧公 虞世南末與公 劉 通蔣公 殷開山即節公 長孫順德邳公 張亮即公 侯君集陳公 秦叔寶胡公 大中初李帆至李怪三十七 許紹識公司祭祀

配卷功臣二十四人 皇武版趙昔曹彬 大定段 日人一間書表文三 薛居正石熙載潘美 熙文殿李沆王旦李繼隆

> 十四友音 殷陳康伯史浩 美明殿葛鄭 垂光殿趙汝愚 忠彦 皇德殿呂頤浩趙鼎韓世忠張俊 系隆 亮 大明殿富弼 重光殿司馬光 承元殿韓 潘岳 崔基 諸葛詮 王粹 杜育 鄒捷 美成殷王自呂夷簡曹瑋 郭彰 石崇 陸模 歐陽建 陳珍 許猛 劉訥 劉與 程徵 治隆殿韓琦曾公 陸雲 和郁 墊夾

修文館二十四學士 景龍二年還大學士四員李 幡 宗楚客 趙彦昭 韋嗣立 學士八員李 皆附賈謐

適 劉憲 鄭愔 盧戴用 李义 朱之問 武平一 子元 崔湜 直學士十二員薛稷 徐堅 韋元旦 杜布雷 沈 全期 悶朝 隱 徐彦伯 劉允濟 象四時 岑羲 劉 馬懷素

一十四戟 唐百官志凡戟廟社宮殿之門二十有 品及上中都督上都護上州之門十二 下都督 京光河南太原尹大都督大都護之門十四 三 四 東宮之門十八 一品之門十六 二品及

八節十二月

二十四軍航 信 趙貴 于謹 侯莫陳崇 宇文泰 立戟二十四 八柱國李虎 元欣 李弼

都護中州下州之門各十 朱崇寧中文宣王廟

祥 楊忠 王雄 每大將軍督二開府。 選 達奚武 李遠 豆虚寧 宇文賞 大將軍元贊 元育 元廊 侯莫陳順 楊忠 王雄 每大將軍督二開府凡為二 宇文

曆象榮編曆法典第一百三十九卷數目部

離骚二十五篇 十四貝分團統領是二十四軍每一團儀同二人 君河伯山鬼 國殤 禮魂 中君 雅君 湘夫人 分学禁旅 **欣元氏懿戚從容禁隨此外六人各督一大將軍** 二十五類 北史字文泰位總百揆都督中外軍事廣陵王 離緊經 大司命 少司命 東皇太一 小學紺珠 天問 九章

江西詩社宗派國二十五人 黃庭堅宗派之祖 陳師道 潘大臨 謝逸 九篇 遠遊 上居 漁父 徐俯 林敏修 洪炎 汪革 洪朋 洪獨

邁夏 兒林 敏功潘大觀王 直方 善權 高荷 呂本中作时

韓駒 李彭 晁冲之 江端本 楊符 謝

律二十五篇 後周律二十五篇 二十六關 唐六典關二十六為上中下之差 二十六類 小學壯珠 Ŀ.

干人國管察即在各 陽六 中開十三 下開七 卸雅曹殿畢原 邘 晉 應 韓武之穆也 凡 衞 **郇文之** 略 毛

封建親戚以藩屏周正義文武周公之子孫為一 二十七類 祭局公之後也 左傳富辰云周公 小學組珠

孝武名臣二十七人 **儒雅則公孫弘董仲舒見寬** 

第〇三六册

一十七最 近侍 選司 考校 顧官 樂官 市司 年 運舞則桑弘羊 奉使則張騫蘇武 助朱買臣 唇數則唐都洛下閱 協律則李延 司馬遷相如 滑稽則東方朔枚舉 應對則嚴 則韓安國鄭當時 定令則趙禹張湯 文章則 **夜使 屯官 倉庫 歷官 方術 嗣津官 軍將 政教 文史 糾正 句檢 監掌** 則獨青雀去病 受透則霍光金日禪 判事,宿衛、督、領法、官校、正、宣納、學 一最三善爲上中一最二善爲上下 篇行則石建石慶 質值則汲黯上式 推賢 牧官 鎮防 唐考功一最四善為上上

|十八宿史記云二十八各 周禮二十有八星之 天以七紀注二十人宿百七、経星不動周天三 八度四分度之一北方元武 本 方於龍斗牛女虚危室 位角 亢 氏 二十八類 星 張 翼 軫百十二度南方朱雀 左傳 觜 参八十度西方白虎 井 鬼 房 心 尾 箕七十五段東 小學甜珠 壁九十

一十八调 唐樂志俗樂二十有八調正 呂 道調 南呂 百六十五度四分一 大食調 高大食調 雙調 小食調 歇指調 林鐘路七 大食 高大食 雙 仙呂 黄鐘駕七 中呂調 正平調 高平 小食 歇 高中

仙呂調

般涉調

高般沙に七

朱建隆重定刑統三十卷

三十帥 晉三十帥武職 左傳軍之屬

唐文散階二十九 通鑑百官志

三十類

小學組珠

二十八階為文散官

二十九類

二十八將 鄧禹高密侯字仲華 吳漢廣平侯字 路 寇恂舜奴侯字子翼 岑彭舞陽侯字君然 于類 買復歷東侯字君文 联弇好時侯字伯 安樂書俗樂調有宮商角羽而無徵調 皆從滔至清选更其靡下則益兩上則益前徐景 侯字子張 劉隆慎侯字元伯 馬成全椒侯字 遊氣陽侯字弟孫 景丹樂陽侯字孫卿 君遷 王梁阜城侯字君最 陳俊祝阿侯字子 光侯字伯山 赋官期陵侯字君称 馬武楊忠 安平侯宇巨聯 姚期安成侯字实究 昌成侯字伯先 河北二十八將光武所與定天 脩槐里侯字君游 邳形复器侯字偉君 劉植 任光阿陵侯宇伯卿 李忠中水侯字仲都 字周公 卓茂宣德侯和鄉字子唐 合三十二 下明帝國畫於南宮雲臺又益四人 王常山条 侯字頹醇 李通固始侯字次元 實融安豐侯 人馬投以椒房之親不臭 馬異夏陽侯字公孫 朱祐鬲侯字仲先 祭 坚錞合肥俟字子仪 王蜀淮陽侯字元伯 杜茂參越侯字諸公 傳俊昆陽侯字子衛 耿純東

> 三十工 攻木之工七輪 與 櫛 雕 矢 磬 鏡 鏡 之至日格 然之謂令 攻皮之工五函 攻金之工六祭 治其己然之謂敕 設於此而使彼效之曰式 ф 搏填之工一陶 族 華 台 刮摩之工五玉 局 影 設色之 禁其未 印

文階二十八 唐武德七年定令自開府至將任郎 神宗云設於此而逆彼

第〇三六册 之五九葉	<b>署象榮編階法典第一百四十卷數目部</b>	11 人 中国 東京 加足 ルン    //
日七晦二 左氏以為射十六二日十八晦一不	鄉樵迪志氏族略	
十六嘛七夜二二日一 公羊以爲朔二十七二一日食三十六 春秋日食三十六 教梁以爲朔二	三十二類 小學耕珠	The state of the s
三十六類	庶羞也周禮天子差用百有二十品記者不能次	
	畫 桂 內則注三十一物皆人君燕食所加	
鄭俠 宋熙學問 絡典元年詔云德行言語致	栗榛柿瓜桃李梅杏柤梨	萬類
恕 林英 孫奕 林旦	<b>爵赐范芝杨莈根</b>	- 千類
劉載 薛昌期 張敢 蘇轍 孔文仲 吳賁	鹿	百類
胡宗愈 王安國 劉摯 奧太熙 程類	鹿脯 田豕脯 糜脯	八十四類
洙 王存 顧臨 林希邁 李師中 傅亮俞	Æ	八十一類
颈 孫覺 李常 范紀仁 蘇軾 會樂 孫	武德七年 六典二十九階 百官志四十有	七十二類
陳聚萬三十三人 司馬光 韓維 呂公著 蘇	武階三十一 自驃騎至陪戎三十一階為武散官	六十四類
後語除二周及宋衛中山所留者七國	紀信 周前 侯公惟頭	二 六十類
趙 魏 韓 燕 朱 衛 中山 孔行春秋	陸買 叔孫通 魏無知 随和 董公 轅生	五十九類
戰國策三十三篇 東周 西周 秦 齊 楚	侯嬰 准嬰 傅寬 斬都 廊食其 劉敬	五十七類
三十三類	吳芮 劉賈 王陵 周勃 樊噲 鄭商 夏	五十五類
白狼 赤熊 辟邪 並文 刃	韓信 彭越 黥布 張耳 韓王信 咸箱	五十一類
三角獸 角端 吉利 驍騎 騎牙 黃鹿	漢功臣三十一人 蕭何 曹參 張良 陳平	五十類
黄 駃騠 白澤 五牛 犀牛 金牛 兕	總錄 外臣一千一	四十九類
鳳凰 焓 毀職 太平 麒麟 飛麟 飛	使 內臣 牧守 令長 宮臣 幕府 陪臣	四十五類
朱雀 元武 脊龍負圓 應龍 龍馬 玉馬	學校 刑法 腳監 環衛 经選 貢舉 奉	三十六類
三十二旗 唐六典旗制三十二 青龍 白獸	邦計 宏管 諫諍 詞臣 國史 掌腔	三十三類
代北四字姓 諸方複姓	君 储宫 宗室 外戚 宰輔 新即 豪省	三十二類
<b>育諡</b> 代北複姓 關西複姓 代北三字姓	闰位 侨傅	三十一類
系 名氏 國督 邑系 官名 邑諡 諡氏	二十一類	數目部棠考十二
凶德 吉德 技事 諡 解系 國系 族	<b>數目部乘考十二</b>	第一百四十卷目錄
李地姓字名女族官爵	唇法典第一百四十卷	欽定古今國書集成曆泉景編曆法典

春日者二 有甲乙者三十四頭貨 一行得二 十七衛朴得三十五 莊十八年三月古今算不 七月八月頻食 入蝕法 襄二十一年九月十月頻食二十四年

十六郡本 海 象郡 閩中竹郡 三川河東在諸郡之首 零中 九原 四門 上郡 隴西 北地 漢 西遼東 代 鉅鹿 邯郸 上黨 太原 東郡 琅邪 齊 上谷 漁陽 右北平 所以陪輔關中即漢所謂三河也 九江 鄣 香猪 颖川 碣 巴 易 點中 長沙 其後置桂林 內史 三川 河東 泗木 南陽 南郡 薛 遊

西城三十六國 荷悦 化规定光 且末 精絕 茲 尉犂 危須 焉耆與九日 後分為五十 耐 無雷 捐毒 桃槐 休借 疏勒 尉頭 戎盧 渠勒 皮山 烏托 西夜 蒲犂 依 四國皆在匈奴之西 图 小 杆彌 子獨 難兜 莎車 溫宿 鐵 号食 卑陸 渠頻谷 郁立師 單恒 西旦頭 劫國 狐胡 山 車師にこ

唐武散階四十五 四十五類 百官志

小學紺珠

虞官五十 明堂位

五十矢 詩東矢其搜注 五十矢為束

五十一類

小學紺珠

周續致太平論五十一篇 李泰伯撰 內治七

國用十六 軍衛四 刑禁六 官人八 教道

九 劉子駿鄭康成皆以周禮為周公致太平之

五十五類

禮記四十九篇 藝文志七十子後學者听記禮記 百三十一篇 隋志戴德娜為八十五篇戴聖义 删為四十六篇馬融又益月令明堂位祭記合四 四十九類

十九篇

唇五十變 李心傳朝野雜記黃帝至秦曆凡七髮 大衍數五十 春秋五十凡 稱凡者五十其別四十有九縣的二 二百五十年曆十四變上距黃帝之曆凡五十變 止遇五則變而為一成數至九而止遇十則變而 十取天地之極數以立本也布算者生數至四面 於五成數自七八九六而極於十故大行之數五 十大行之而為五十五十數之成成則不動故損 得之 程子易說數始於一備於五小行之而成 代調元女及欽天而曆法始弊 自建隆迄紹熙 者十其五也 朱子赞一者體太極不動之數四 為一故其用四十有九取天地之變數以起用也 魏後周六曆不預為 唐三百年曆凡九變 五 十九者用兩儀四象分太極之數 ,呂氏參天兩地而爲五故十者兩其五也五十 一以為用 易玩辭項氏生數自一二三凹而極 漢四百年曆凡四變 魏晉迄隋十六變而後 朱子本義河醫中宮天五乘地十而

同姓五十五 五十五 史記表武王成康所封數百而同姓

劶

影

即

書五十七篇 伏生得二十九篇教於齊唇之間標 範、金縢 大語 康誥 酒誥 梓材 召詰 顧命 呂刑 文侯之命 費害 泰等玩工士 庚高宗形日西伯散繁 微子牧誓 传 堯典 早陶謨 禹貢 甘香 湯香 五十七類 洛誥 多方 多士 立政 無速 君爽 小學紺珠

古文增多伏生二十五篇结 今支 卷音其音是故母 大禹謨 五子之

歌 引征 仲虺之話 湯語 伊訓

太甲三

咸有一德 記命三篇 泰誓三篇 微子之命 蔡仲之命 周官 君陳 武成 旅 畢

冏命 復出者舜典 金稷 **盤庚二**篇

四十二篇亡 為何有十典謨貢歌誓詩訓命征 康王之語紀玉 又序一篇 共五十九篇

五十九族 唐六典九扇子孫其族五十有九 五十九類 小學紺珠 太光

六十律 《粮奠志漢京房受學焦延壽云六十律相 帝一族 恭之功江夏道宗之略可謂宗室標的 宗十三 高宗六 中宗四 唇宗五 河間孝 景帝六 元帝三 高旭二十一 小學組珠

٠,

之發至於六十四也 而六十律畢矣。十二律之變至於六十脩八卦 呂上生執始執始下生去減上下相生終于南事 生之法以上生下皆三生二以下生上皆三生四 **器下生陰陰上生翳終于中呂而十二律畢矣中** 

六十四類

六十四卦 上絕乾 坤 比 小畜 履 无妄 大畜 頃 逓 大壯 晉 明夷 益火姤萃 大通 ক্র 噬嗑 同人 大有 蒙 需 訟 下經咸

六十四氏 周禮小宗伯九皇六十四氏上古無名 號之君 節中。 字小過 医法济未濟

七十二類

七十二候 冬至蚯蚓結膜角解水泉動 小寒區

秀靡草死姿秋至 芒種螳螂生鵙始鳴反舌無 為點虹始見 数雨洋始生鳴鸠拂其刑戴脖降 深腹堅 立春東風解東發蟲站振魚上冰舞鯛 北鄉鵲始巢雉始雅 大寒難始乳鷙鳥厲疾水 于桑 立夏螻蛾赐蚯蚓出王瓜生 小浦苦菜 分元鳥至雷乃發聲始電 清明桐始華田風化 驚蟄徒始華紹共華 《台座鳴閣化馬鸠》春 夏至鹿角解蜩始鳴牛夏生 雨水無祭魚鴻鄉來無具者承草木前動 小暑温風至

> 蟋蟀居壁觀乃學習 苯萬養基 秋分雷乃枚聲蟄蟲坏戸水始週 應祭鳥天地如肅禾乃登 白露鴻鵙來元鳥歸 大雨時行 立秋凉風至白霆降寒蟬鳴 處暑 寒路鴻區來資雀入水為蛤菊有黃華 箱降射 大器腐草為蛋土潤溽暑

之時四時謂之歲 小正 素問日五日謂之侯三侯謂之氣六氣謂 氏春秋十二紀禮記取以為月令其上則見於夏 降閉塞而成冬 大雪鹖旦不鳴虎蛤交荔挺出 姓入水為簽 小雪虹藏不見天氣上腦地氣下 祭獻草木黃落蟄蟲咸俯 立冬木姑冰地始凍 七十二侯見於周公時調後魏始載於曆 呂

七十二君 史記封禪七十二月管仲日古封黎山 氏 處義 神農氏 炎帝師 、 黃帝 額項 禪梁父者七十二家夷吾所記者十有二 無性 舜 禹 湯 周成王 淺郊亂

秋黑皙 邽巽子斂 孔忠子茂 公西與如子

顏何不敢於家語琴牢陳亢不錄於史記二書不 者七十七人皆異能之士也 蘇氏古史云秦冉 上 公西碳子上 史記列傳孔子曰受業身通

可偏廢而琴張陳亢又見論語幷錄之凡七十九

七十二一頁 類則子潤 関握子恋 冉耕伯牛 十二,君并漢武帝光武 韓詩外傳古封泰山禪 梁甫者萬餘人仲尼觀焉不能盡識 志班固典引日作者七十有四人注自古封释七

冉雍仲弓 冉求于有 仲由子路 宰亭子我 子鸌 原卷子思 公冶長子長 南宫适子容 一部子張 一首參子與 清查 滅明子羽 司馬耕子牛 樊須子選 有若有 公西赤子 本 高柴子羔 漆雕開子開 公伯尔子周 端木賜子貢 言愿子游 上商子夏 颛孫 公督哀季夫 會蔵督 颜無経路 商曜子 **这不齊** 

> 福子魯 曹即于循 伯度子析 公孫龍子石 良孺子正 后處子里 泰冉開 公夏首乘 徒 商澤子季 石作蜀子明 任不齊選 雕哆子飲 顏高子騎 漆雕徒父 壤明赤子 常子恆 顏喻子聲 步叔乘子車 郢行 燕仮思 鄭國子徒 秦非子之 施之 奚容蔵子哲 公肩定子中 顏祖賽 郑單子 栗软子母 康潔庸 叔仲會子期 顏何丹 冉季子彦 公朝何兹于之 泰祖子南 顏之僕叔 桑旂子祺 縣成子祺 句井疆 罕父黑子索 泰商子丕 申黨 巫馬施于期 梁鳣叔魚 顏辛于柳 原亢籍

局車八十一乘隊 八十一類 蔡 色獨断諸侯或車九乘泰城 小學紺珠

八十四謂 計二 黃帝吹九寸之管得黃鐘正聲半 九國衆其車服 **那小駕十二乘** 之為清聲倍之爲緩聲三分損益之以生十二律 十二律旋相為宮以生七觸為一均均有七調凡 十二均八十四調而天備 後周王朴云今見存 八十四類 漢大鴉八十一乘法陽三十六 小學紺珠

罹 象梁橋曆法典第一百四十卷數目部

1

A THE AND IN

第〇三六冊 さ 六〇葉

1

十四朝 者九曲 唐祖孝孫以十二月旋相為六十縣八

**简為刻 四十八箭七十記錄 上時八刻二十分每刻六十分無蓋** 有為是 難經百刻圖 有二日浮漏日稱漏 尚書鄉謂刻為商比婚之 行刻也非完百变得数而有常 古今刻漏之法 小學柑珠 孔壺為漏浮 十二時毎

百縣 左傳注周書作雜篇千里百縣縣有四郡 于郡泰紀魏納上郡十五縣是也 地 呂氏日春秋之時都屬于縣趙簡子哲衆所 縣方百里都方五十里 月令百縣注鄉遂之屬 謂上大夫受縣下大夫受郡是也戰鬪之時縣屬

名書文也今謂之字策簡也方板也 聘禮百名以上告於策不及百名書於方 後漢書注諸子百六十九家言百家身全數

百一詩 應發休璉序云時間曹爽日公今開周公 頻頻之稱安知百息有一失乎百一之名養典于

百篇 松風雪月天花竹鹤雲鄉詩酒春池雨山曾 道柳泉 唐有日賦百篇朱太平與國五年趙國 十字為五篇率四韻至晚僅成數十首特賜及第 昌應百篇科自陳求試上親出五言四句詩凡二

百將傳 張預撰起周太公至五代劉詞凡百人 馬遷法記大事于上方新寫纸灣 宋朝自建隆元年至治平四年依司 起建隆光靖

猪百粒

史記者生滿百並者其下必有神龜守之

百氏語 唐斐楊休百氏譜凡三百五十八左漢姓 **康**教学

夏官百 明堂位 三百七蕃姓一百二十五

質能言能聽做其官者而物賜之姓以監其官是 

百雉爲長三百丈方五百步 預說方丈日堵三堵日雉一雉之牆長三丈高一 書願命百列百官之長 毛詩傳鄭氏日板六尺 一丈為板五板為 韓詩說八尺為板 坊記都城不過百姓注 公羊說五板為堵五堵為姓百雉日城

庭療之百 公五十 侯伯子男皆三十 周融大司寇束矢住古者一弓百矢 禮記郊特姓注庭燉之差

水肥宜稻 渭水多力宜季 水和宜麥 河水調宜菽 洛水輕利宜禾 廉麥往被雕胡之屬 淮南子汾水濁宜縣 助數各二十 國語馬乗播殖百數注季機稻菜 物理論梁 稻 菽路六十世 蔬果之實

百朋與 朋也 為朋鄭箋官五種之貝相與為朋非總五貝為 為五小貝以上四種各二貝為一朋而不成者不 云正義日漢食货志大具灶具幺具小具不成貝 古者貨貝五貝馬朋 詩錫我百朋簽云 漢書注兩貝為朋

> 其上常有雲氣擬之 藏生十莖胂藍之物故生運 侯七尺大夫五尺士三尺 洪範五行傳誓百年 本生百型 論衝易釋文七十歲生一些七百 配文生千歲三百並易以為數天千九尺諸 淮南子上有瓷酱下有伏

百二十國寶書 公羊傳疏孔子制春秋之義使子 赋算百二十 漢法民年二十五巳上至六十出口 百二十官 公羊傳注天子貴三公九卿二十七大 夫八十一元士凡百二十官下應十二子 如楚書鄭志察之春秋號之紀年此其可得言者 夏等十四人求別史記得百二十國實書 史通

八以上為中二十三以上成了廣德的二十五為 成了五十五萬老 為黃十五以下為小二十以下為中天寶更民十 六爲中二十一爲丁六十爲老開元誌三蔵以下 賦錢人百二十以為算孝文滅至四十孝宣滅三 十季成城四十 磨制民始生為黃四歲為小十

百三十七川 桑飲水經天下之水百三十七江河 那善長注枝流一千二

殿官二百 明堂位

除符三百言 百言演道 百言演法 聽殺三百 藝文志般經三百成體三千臣對日韓 三百川 莊子名川三百支川三千 注避禮謂問禮六篇其官三百六十 中庸禮儀 三百 禮記說經體制之凡也曲體文之目也 經三百謂短婚吉凶 禮器經禮三百曲禮三千 百言的林

•

周官三百 明堂位 安民之法下有靈兵戰勝之衛 陰符經李筌日上有神傷抱一之道中有當國

三百六十律 淮南于一律而生五音十二律而為 為三百律終于安運台舊為三百六十律日常 六十音因而六之故三百六十音以當一樣之日 情志未發樂之因京房南事之餘引而伸之更

千類

楚語觀射父日姓有徹品十於王謂之干品

成方十里出草車一乘甲士三人左持弓右持矛 語或問疑馬氏為可擴 詩集傳千乘大國之賦 百家出車一乗包氏之說八十家出車一乘 車一乘甲士步卒合七十五人馬氏之說八

中人都步卒七十二人將重車者二十五人 千

過百乘在古者方十里其中六千四井出兵車一 五乘三萬七千五百人其為步卒不過二萬七千 為步卒者七萬二千人大國三軍為車三百七十 乘之地三百十六里有奇車千乘法當用十萬人 坊記制國不過十乘都城不過百雉家官不

千駟 周千八百國 王制八州州二百一十圓天子縣內 九十三國兄九州千七百七十三國 漢地理志 周蓋千八百國而太昊黃治之後唐庭侯伯猾存 至春秋時尚有數十國至戰國分而爲七 晉地 論語注于照四千匹

理志春秋之初尚有千二百圓見經傳者百七十

人可事見以二

國 帝王世紀戰國存者十餘列國唯有燕衞秦 楚而已齊及三晉者集弘

萬石 漢石香及四子建甲乙慶省二千石景帝號 號其母日萬石嚴嫗 渴摄八子皆為二千石號 奮為萬石君 嚴延年兄弟五人皆二千石東海 小學紺珠

至三品時謂萬石張家 孟子注價量名受六斛四千 楚語觀射父日五地之官陪屬其為萬官

三輔號日萬石泰氏 唐張文雅為侍中四子皆

為萬石君 泰獎與蘇從同時為二千石者五人

至坎雅三十卦下程起咸恆至既未濟三十四卦 合萬一千五百二十第 鄭東卿云上經起乾坤 雜計無上下經之分然自乾坤至因亦三十卦

二萬之策 黎辭注二篇三百八十四爻監陽各坐

學為先力學以讀書為本今取六經及論語孟子 孝經以字計之毛詩三萬九千一百二十四字尚 審二萬五千七百字周體四萬五千八百六字瞻

四十八萬四千九十五字 鄭耕老勸學立身以力

自咸恆至夬亦三十四針

半可畢或以天養稅鈍減中才之半日謂一百五 經一千九百三字大小九經合四十八萬四千九 第二千七百字孟子三萬四千六百八十五字孝 十五字且以中才爲率若日韻三百字不過四年

秋左氏傳一十九萬六千八百四十五字論語

記九萬九千二十字周易二萬四千二百七字春

曆象樂編曆法典第一百四十卷數目部 十字亦止九年可畢苟能熟讀而溫智之使入耳

> **喻大夜生勉之 寸積寸成尺寸尺不已遂成丈匹此語雖小可以** 著心久不忘失全在日積之功耳里諸日積释成

第〇三六冊

Ż

舄 影 即